This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

2044 106 362 015

FG
76
C97
ms

Digitized by Google

Digitized by Google

3

Digitized by Google

MANUAL

DE

BOTÁNICA DESCRIPTIVA

Ó

RESUMEN DE LAS PLANTAS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS CERCANIAS DE MADRID, Y DE LAS QUE SE CULTIVAN EN LOS JARDINES DE LA CORTE;

dispuesto segun el Método de Familias naturales

por los Doctores

DON VICENTE CUTANDA,

Catedrático de Organografía y Fisiología botánicas, é individuo de la Academia Real de Ciencias;

Y

DON MARIANO DEL AMO,

Regente Agregado y Bibliotecario de la Facultad de Farmacia; Regente en Botánica.

Parte 1.ª

MADRID,

IMPRENTA DE D. SANTIAGO SAUNAQUE,
calle de la Colegiata, n. 11.
1848.

9
13-3

Digitized by Google

MANUAL

DE

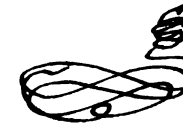
BOTÁNICA

DESCRIPTIVA.

PARTE 1.ª

Digitized by Google

Los ejemplares que no lleven las rúbricas y contraseña de los autores se considerarán como furtivos.



Digitized by Google

MANUAL

DE

BOTÁNICA DESCRIPTIVA

6

RESUMEN DE LAS PLANTAS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS CERCANIAS DE MADRID, Y DE LAS QUE SE CULTIVAN EN LOS JARDINES DE LA CORTE;

dispuesto segun el Método de Familias naturales

por los Doctores

DON VICENTE CUTANDA,

Catedrático de Organografía y Fisiología botánicas, é individuo de la Academia Real de Ciencias;

Y

DON MARIANO DEL AMO,

Regente Agregado y Bibliotecario de la Facultad de Farmacia; Regente en Botánica.

MADRID:

IMPRENTA DE D. SANTIAGO SAUNAQUE,
calle de la Colegiata, núm. 11.
1848.

Digitized by Google

33065
Mar. 5, 1921

Digitized by Google

PRÓLOGO.

Natural es que supongamos en el lector deseo de conocer de antemano el objeto particular de esta obrita, los medios y fuentes de que nos hemos valido, y las reglas que se han tenido presentes en su redaccion.

A satisfacer semejante exigencia, doblemente justa en las obras descriptivas, consagramos estas breves líneas.

Desde los primeros momentos que se dedican al estudio de la Botánica se echa de menos un repertorio de fácil uso, de cómodo costo y tal cual completo y nivelado segun las doctrinas mas modernas, que como á un compendio sea posible consultar para las investigaciones que forman el fondo de la ciencia. Esta, riquísima en obras de todas índoles y abundante en las elementales, no lo es mucho en España de las de interés local. Carecemos no solo de una *Flora* general á la que medianamente cuadren las circunstancias exigidas en obras de

Digitized by Google

esta naturaleza, sino que aun son poco numerosas las de mas circunscrita latitud. La Corte misma se halla falta de un Catálogo de las plantas que nacen cerca de sus muros, y de una indicacion característica de las que pueblan sus jardines. Creímos, pues, que no podria menos de ofrecer algun interés y novedad un *Manual* que, llenando este vacío, diese á conocer unas y otras de la manera sino mas fácil en sí, por lo menos la adoptada en todas las naciones cultas.

Dedicados por aficion de muchos años á esta parte al estudio de la Botánica, hemos reconocido repetidas veces las localidades que presentan algun interés botánico; hemos recogido en ellas los vegetales que ofrecen, y notado la época de su floracion. Estamos con todo bien distantes de presumir y aun de imaginar que esto nos dé derecho de denominar *Flora* á nuestro trabajo; y por el contrario ni aun nos determinaríamos á llamarlo *Catálogo completo*; nos basta describir sin pretension de clase alguna las plantas que hemos hallado por nosotros mismos, y las poquísimas que hemos visto en los herbarios de los Sres. Cavanilles, Pourret y Rodriguez, ó indicadas por los Sres. Palau, Lagasca, Reuter, etc.

Este es el principal motivo que nos ha decidido á añadir al fin de cada descripcion la indicacion abreviada del estado en que cada planta ha llegado á nuestras manos.

No era menos interesante dar á conocer las plantas cultivadas en los jardines, y especialmente en el agregado al Museo. Estas son las que naturalmente se ofrecen á los ojos de todos los curiosos, y en especial de los alumnos; y bajo otro punto de vista son tambien las generalizadas en los establecimientos de fuera de la Corte, de donde continuamente se les remesan, y comprenden un buen número de las que se aprecian por sus usos económicos ó medicinales. Mas no ha podido entrar en nuestro plan describirlas todas, por ser mas de las que

Digitized by Google

generalmente se cree, y porque su número es demasiado variable, atendidas mil circunstancias que en este lugar sería prolijo enumerar. Fácil nos parece y natural deducir de aquí que la obra no dejará de ser de uso aun para los que residan fuera de la Corte, siempre que la ejecucion corresponda á las ideas que la precedieron. Mas en este punto, protestando nuestra desconfianza, no debemos omitir dar algunas explicaciones.

Sin nota de temeridad ó de *retrógrados* en la ciencia, no nos era posible adoptar otra clasificacion que alguna de las comprendidas bajo el nombre de *Métodos naturales*: mas concediendo á estos cuantas ventajas se les asignan por los escritores mas aplaudidos en la actualidad, tampoco podíamos desconocer, como ellos no desconocen, que su aplicacion práctica no es siempre fácil en los primeros estudios, ni aun suficientes tal vez en todos los casos los libros escritos bajo sus principios. Hemos pensado, pues, que en obsequio de los principiantes, á quienes dirigimos nuestro escrito, debíamos combinar las clasificaciones de manera, que cedido el primer término á la *natural* y allanadas en lo posible las dificultades de ésta, todavía quedase otro camino, en ocasiones mas fácil, el de los *sistemas artificiales*, para los que en la investigacion de los géneros desconfiasen de vencer aquellas frente á frente.

Con este objeto hemos redactado la Tabla ó Cuadro que precede á la obra, en la que se ha procurado con empeño guiar por medios *artificiales* hasta la página en que se describe el conjunto de los caracteres *naturales* de cada familia. Reposamos en la seguridad de que no se nos echará en cara tal cual *anomalía* ó *inconsecuencia*, imprescindible, segun los casos, en todo carácter de los primeros; y que tampoco se exijirá de buena fé que *sin escepcion* guie hasta aquel grado de asociacion respecto de las plantas no comprendidas en nuestro Manual.

Digitized by Google

El segundo fin creemos haberlo llenado por medio de otra Tabla latina, en la que siguiendo el sistema del ilustre naturalista Sueco, y sin otra modificacion esencial que la supresion de la clase Polygamia, hemos caracterizado todos los géneros, cuyas notas mas latas podrán fácilmente ser consultadas valiéndose del índice final.

Las descripciones todas estan en idioma castellano; no por deseo de singularizarnos, sino por la conviccion de que el latin didáctico, usado generalmente, suele ofrecer con demasiada frecuencia tropiezos y aun escollos á los jóvenes. Esta creencia nos ha obligado á castellanizar por primera vez muchas voces, apartándonos quizás en algunos casos de las reglas etimológicas, y sacrificando todo, aun nuestra persuasion misma, al uso y á la sencillez. Por motivos análogos hemos adoptado frases que en algunos casos podrán parecer minuciosas ó muy extensas, pues no nos hemos creido libres de seguir en una obra de la naturaleza de esta, otras que las mas acreditadas; ni árbitros de aventurarlas propias. Así pues, hemos seguido de preferencia la clasificacion y caracteres del *Prodromus* de De Candolle, aun cuando alguna, pero rara vez, nos hayamos atrevido á modificaciones garantidas con los escritos de Endlicher, Steudel, Meisner, Walpers, de varios Monógrafos, etc. Por punto general comprenden nuestras descripciones específicas, el nombre latino y su autor, la frase característica, signo de duracion, época de su floracion, que respecto á las plantas de estufa nunca puede ser muy exacta, nombre comun castellano, localidad de las no cultivadas, sinonimia botánica, cita de alguna lámina que represente la planta, y la indicacion del estado en que la hemos visto.

El deseo de incluir el mayor número de descripciones en el menor espacio posible nos ha obligado á usar un carácter de letra muy compacto, y de ciertas abreviacio-

Digitized by Google

nos, exponiéndonos así á errores tipográficos ó á cierto grado de ambigüedad. Uno y otro defecto hemos procurado subsanar con nuestro trabajo y por medio de una tabla de aquellas abreviaciones; mas aun así esperamos algo de la indulgencia del lector.

Habiéramos deseado entrar en pormenores de ciertas especies notables por algun concepto; mas en este punto hemos debido ser muy parcos; ya por no invadir terreno que no nos propusimos pisar por ahora, y mas aun por no desentendernos de la comodidad en el manejo de un libro que proyectamos hacer portatil y de bolsillo. Aun con estas supresiones nos ha parecido demasiado abultado para un solo volúmen, bien que fácilmente pueda dividirse en dos, como lo hacemos, ó por el contrario, reducirse á uno á gusto del que lo maneje, llevando, como lleva, la paginacion seguida. Por igual razon debimos omitir de un gran número de aquellas especies de vegetales menos perfectos de entre los que forman la Cryptogamia, cuyas familias en general parecen estar distribuidas con mas igualdad en muy diversas regiones. Y como á proporcion que se simplifican en estructura, se advierte que disminuye su interés y crece su número; por lo mismo hemos creido prudente reducirlo, guardando sin embargo ciertas reglas. Hemos descrito los géneros y especies *semivasculares* del mismo modo que las mas perfectas; contentándonos en cuanto á las *celulares* con indicar las especies mas comunes; y aun dentro de esta série siendo mas latos y completos en cuanto á los géneros que ofrecen alguna particularidad notable, que respecto á los compuestos de plantas dudosas, fugaces ó casi microscópicas.

No hemos escusado fatiga alguna en la redaccion de la obra que hoy ofrecemos al público y cuyas dificultades son bien obvias; mas aun así estamos persuadidos de que ofrecerá errores: que no siempre habrémos inter-

Digitized by Google

pretado debidamente las palabras de los Autores á quienes hemos seguido, y que aun lograda la exactitud habrá casos en que el *purismo* tenga que reprendernos. Lo que á buen seguro no podrá negársenos será el deseo ardiente y desinteresado de hacer algo, aquello que creemos indispensable por la ciencia que cultivamos y por la juventud que á ella se dedica. Mas adelante quizás, si el público acogiese con benignidad este trabajo, podremos ofrecerle otro muy importante para el que contamos ya con muchos y escogidos materiales.

Digitized by Google

EXPLICACION

DE LAS

ABREVIACIONES Y SIGNOS MAS USADOS EN ESTA OBRA.

Ach.	Acharius.
Adans.	Adanson.
Ag.	Agardh.
Ait.	Aiton.
All.	Allioni.
Alp.	Alpino (Próspero).
Andr.	Andrews.
Aubl.	Aublet.
Balb.	Balbis.
Barr.	Barrelier.
Bart.	Barton.
Bartl.	Bartling.
Bauh (C.).	Casp. Bauhino.
Bauh (J.).	Juan Bauhino.
Berg.	Bergio.
Bertol.	Bertoloni.
Bess.	Besser.
Bieb.	Bieberstein.
Blackw.	Blackwell.
Boehm.	Boehmer.
Bocc.	Boccone.
Boerh.	Boerhaave.

Digitized by Google

B.—Bonpl.	Bonpland.
Bois. et Reut.	Boissier y Reuter.
Borkh.	Borkhausen.
Br.	Brown.
Brid.	Bridel.
Brongn.	Brongniart.
Brot.	Brotero.
Brouss.	Broussonet.
Bth.	Bentham.
Bull.	Bulliard.
Burm.	Burmann.
Buxb.	Buxbaum.
Camer.	Camerarius.
Cav.	Cavanilles.
Cham.	Chamisso.
Chav.	Chavanes.
Clem.	Clemente.
Clus.	Clusio.
Col.	Columna.
Collad.	Colladon.
Comm.	Commelin.
Curt.	Curtis.
Cyr.	Cyrillo.
DC.	De-Candolle.
Delil.	Delile.
Desf.	Desfontaines.
Desv.	Desvaux.
Dill.	Dillenio.
Dod.	Dodoneo.
Duham.	Duhamel.
Dun.	Dunal.
Ehrh.	Ehrhart.
Endl.	Endlicher.
Engl. bot.	English botany.
Fisch.	Fischer.

Digitized by Google

Fl. dan.	Flora danica.
Forsk.	Forskael.
Forst.	Forster.
Gært.	Gærtner.
Gm.	Gmelin.
Good.	Goodenough.
Guss.	Gussone.
Hall.	Haller.
Haw.	Haworth.
Hedw.	Hedwig.
Heist.	Heister.
Herm.	Hermann.
H. B. et K.	Humboldt Bouplaud y Kunth.
Hoffm.	Hoffmann.
Hook.	Hooker.
Horn.	Hornemann.
Humb.	Humboldt.
Huds.	Hudson.
Jacq.	Jacquin.
Juss.—J.	Jussieu.
Kit.	Kitaibel.
Labill.	Labillardiere.
Lag.	Lagasca.
Lam.—Lamk.	Lamarck.
Lamb.	Lambert.
Lamx.	Lamouroux.
Laxm.	Laxmann.
Ledeb.	Ledebour.
L'Her.	L'Heritier.
Lindl.	Lindley.
L.—Linn.	Linneo.
L. fil.—L. f.	Linneo hijo.
Lob.	Lobelio.
Loefl.	Loëfling.

Digitized by Google

Lois.	Loiseleur.
Lour.	Loureiro.
M. B.	Marschall de Bieberstein.
Mart.	Martius.
Mass.	Masson.
Mich.	Micheli.
Michx.	Michaux.
Mill.	Miller.
Moris.	Morison.
Muhl.	Muhlenberg.
Murr.	Murray.
Neck.	Necker.
Nutt.	Nuttal.
Oed.	Oeder.
Ort.	Ortega.
Palis.—P. de B.	Palissot de Beauvois.
Pall.	Pallas.
Pers.	Persoon.
Pluk.	Plukenett.
Plum.	Plumier.
Poir.	Poiret.
Pour.	Pourret.
Rafin.	Rafinesque.
R. Br.	Roberto Brown.
Red.	Redouté.
Reich.	Reichemhach.
Rheed.	Rheede.
Rich.	Richard.
Riv.	Rivino.
R. et Sch.	Roëmer et Schultes.
Rosc.	Roscoë.
Rottb.	Rottboll.
Roxb.	Roxbourgh.
Rz. et Pav.—R. P.	Ruiz y Pavon.
Rumph.	Rumphio.

Digitized by Google

Sabb.	Sabbati.
Salisb	Salisbury.
Salzm.	Salzmann.
Scheuchz.	Scheuchzer.
Schousb.	Schousboe.
Schrad.	Schrader.
Schreb.	Schreber.
Ser.	Seringe.
Sibth.	Sibthorp.
Sm.	Smith.
Spr.	Sprengel.
Sw.	Swartz.
Ten.	Tenore.
Thumb.	Thumberg.
T.—Tourn.	Tournefort.
Trev.	Treviranus.
Trin.	Trinius.
Vaill.	Vaillant.
Vauch.	Vaucher.
Vent.	Ventenat.
Vig.	Viguier.
Vill.	Villars.
Viv.	Viviani.
Wahl.	Wahlemberg.
Wallr.	Wallroth.
Waldst. et Kit.—W. et K.	Waldstein y Kitaibel.
Walt.	Walter.
Web.	Weber.
W.—Wild.	Willdenow.
Zan.	Zanoni.
⊙.	Planta monocárpica anual.
⊙.	— — bienal.
4.	— rhizocárpica.
h.	— caulocárpica en general.
h.	— id. arbórea.

Digitized by Google

⌣.	id. trepadora.
♂.	Planta ó flor masculina
♀.	id. — femenina.
☿.	id. — hermafrod
1—2—6—∞ —floro.	uni- bi- s multifloro.
1—2—6—∞ —filo.	mono- di- he polyfilo.

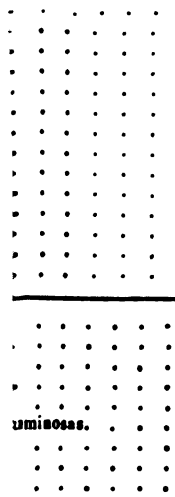
y así los demás.

∞.	Número indefinido de órg nos ó partes.
?.	Signo de duda.
!.	Nota esencial ó sobres liente.
Fl. Abr. Jun. Oct.	Florece en Abril. Juni etc.
V. *Yedra*.	Vulgarmente Yedra. etc.
(v. v.)	Planta que se ha visto vi en su localidad natura
(v. v. c.)	Id. viva, pero cultivada.
(v. s.).	Pl. que se ha visto seca.
(v. v. s. fl.)	— viva pero sin flor.
(v. s. in herb. Rodz. Cav. etc.)	— desecada en el herbarió de Rodriguez, Cavanilles, etc.

Las demás abreviaciones de Pl. (planta), invól. (invólucro), cál. (cáliz), cor. (corola), etc. son fáciles de comprender con la simple lectura, así como las citas de las obras para las láminas, explicado ya el nombre de los autores.

Digitized by Google

s descri



uminosas.

Digitized by Google

Digitized by Google

DIVISION 1.ª

VASCULARES ó FANEROGAMAS.

Plantas compuestas de tejido celular y de vasos, con estomas; formadas de tres órganos fundamentales, raiz, tallo y hojas. Reproduccion sexual. Embrion situado dentro de túnicas propias, con uno ó mas cotylédones.

CLASE 1.ª

DICOTYLÉDONES ó EXOGENAS.

Tallos con canal y radios medulares, compuestos de zonas concéntricas: hojas casi siempre articuladas, con nervios anastomosados: cotylédones opuestos: flores por lo comun en el tipo quinario.

SUBCLASE 1.ª

Talamiflóreas.

Cáliz polysépalo. Corola polypétala, que con los estambres nace del tálamo, sin adherencia con el cáliz.

Digitized by Google

Fam. **RANUNCULACEAS.** Juss. Cáliz 3—6—sépalo. Cor. de igual, doble ó triple núm. de pétalos, rara vez y por aborto 0; su estivacion empizarrada. Estamb. ∞. Frutos ∞, á menos que por soldadura ó aborto se reduzcan á la unidad, dehiscentes ó indehisc. 1—∞—spermos. Embrion mínimo situado en una cavidad de un grueso albumen.—Yerbas ó arbustos trepadores, con hoj. alternas ú opuestas.

Tribu 1. CLEMATIDEAS. DC. Estivacion del cáliz valvar ó induplicada. Anteras lineares, extrorsas. Carpelos indehisc. 1—sp. terminados por el estilo, que se prolonga en forma de cola.—Hojas opuestas.

Gén. CLEMATIS. DC. Cál. de 4—8 sépalos coloridos, á veces con un involucro. Pétalos 0 ó menores que el cáliz. Cariopsides ∞ con larga cola, generalmente plumosa.

Secc. 1. FLAMMULA. DC. *Involucro y pétalos* 0. *Cola de las semillas barbado-plumosa.*

C. *Erecta.* All. Tallo derecho; hojas pinado-divididas en segmentos peciolulados, aovado-lanceolados, enterísimos. 4. Fl. Jun. Set.—Jacq. fl. aust. t. 291.—Cl. recta. L. sp. (v. v. c.)

C. *Flammula.* L. Tallo trepador; hojas inferiores laciniadas, las superiores sencillas enterísimas lanceoladas. ♄. Fl. en verano.—Lob. Ic. 627. f. 1. (v. v. c.)

C. *Orientalis.* L. Planta trepadora, con hojas divididas en segmentos de figuras muy variadas; sépalos revueltos casi desde la base, apenas mas largos que los pistilos, pubescentes; filamentos exter. lineares; pistilos muy poco mas largos que los estambres; pedúnculos fructíferos no doblados en su ápice. ♄ ⌣. Fl. Jun. Jul.—Dill. H. Elth. f. 145. (v. v. c.)

C. *Vitalba.* L. Tallo trepador; hojas pinado-divididas en segmentos aovado-lanceolados, dentado-cortados, aguzados, truncado-acorazonados en la base; pedúnculos algo mas cortos que las hojas. ♄ ⌣. Fl. Junio.—Eng. bot. t. 612. (v. v. c.)

C. *Integrifolia.* L. Tallo derecho; hojas sencillas aovado-lanceoladas; flores cabizbajas; sépalos coriáceos violados. 4. Fl. Julio.—Jacq. fl. aust. t 363. (v. v. c.)

Secc. 2. VITICELLA. DC. *Involucro* 0; *pétalos* 0; *cola de las semillas corta y sin barbas.*

C. *Viticella.* L. Pedúnculos cabizbajos; sépalos del to-

Digitized by Google

do patentes, en número de 4 en cada flor, con tres gruesos nervios aquillados; anteras no apendiculadas; estambres mas cortos que los pistilos; ramos floriferos 1—7—floros; flores grandes violadas ó azuladas. ♄. Fl. Jun. Ag. —Bot. mag. t. 565. (v. v. c.)

Secc. 3. CHEIROPSIS. DC. *Invól. caliciforme, formado de dos bracteas soldadas, situado debajo de la flor hácia el ápice del pedúnculo; pét.* 0; *cola de las sem. con barbas.*

C. *Cirrhosa.* L. Hojas entre aovadas y casi acorazonadas, dentadas, fasciculadas; pedúnculos 1—fl. con invólucro; flor pequeña pálida, pedicelada dentro del invólucro. ♄ ⌣. Fl. en primavera.—Bot. mag. t. 1070.—Atragene cirrhosa. Pers. (v. v. c.)

C. *Balearica.* Rich. Pedúnculos 1—fl. con invólucro acampanado, casi bilobo y obtuso; hojas ternado-divididas en segmentos peciolulados, 3—lobos, dentado-hendidos. ♄ ⌣. Fl. Noviembre.—Rich. Journ. Phys. 1779. Ic. —Atragene balearica. Pers. (v v. c.)

Secc. 4. ATRAGENE. *Invól.* 0; *sépalos* 4; *pét.* ∞; *cola de las semillas con barbas.*

C. *Alpina.* Mill. Pedúnculos 1—fl. mas largos que la hoja; hojas biternado-divididas en segmentos aovado-lanceolados agudos aserrados; pétalos casi espatulados obtusos. ♄ ⌣. Fl. Abr. Mayo.—Atragene alpina. L.—Jacq. fl. aust. t. 241.—Flores azules ó blanquizcas. (v. v. c.)

Tribu 2. ANEMONEAS. DC. Estivacion del cáliz y de la corola empizarrada. Carpelos 1—sp. indehiscentes, terminados por lo comun en cola ó mucron.—Hojas radicales ó alternas.

Géo. THALICTRUM. L. Invól. y pétal. 0. Carpelos secos ∞ sin cola, pedicelados ó estriado-surcados longitudinalmente.—Yerbas 4.

Secc. 1. TRIPTERIUM. *Fruto* 3—*quetro, un poco estipitado, con los ángulos alados.*

T. *Aquilegifolium.* L. Frutos colgantes alado-triangulares; tallo rollizo; hojas y segmentos estipulados; fl. en panoja corimbosa. 4. Fl. Jun. Jul.—Jacq. fl. aust. t. 318. (v. v. c.)

Secc. 2. EUTHALICTRUM. DC. *Fruto aovado-oblongo sentado estriado.*

T. *Fœtidum.* L.? Tallo sencillo, desnudo en la base, hojoso en el medio y subdivido en panoja en el ápice;

:

Digitized by Google

hojas pubescente-viscosas, divididas en segmentos con dientes obtusos. 4. Fl. en verano.—Lamk. Ill. t. 497. f. 3. (v. v. c.)

T. *Sibiricum.* Gærtn. Tallo casi rollizo; flores cabizbajas, en panoja; segmentos de las hojas lampiñas aovado-cuneiformes trifidos; lóbulos agudos enteros ó aguzado-hendidos. 4. Fl. Junio.—T. sibiricum. L.? (v. v. c.)

T. *Minus.* L. Tallo rollizo pruinoso; flores 4-sépalas inclinadas, en panoja floja; segmentos de las hojas casi redondos, dentados en el ápice, garzos por el envés; carpelos agudos en ambos extremos. 4. Fl. Jul. Set.—*Solo de Migas calientes.*—Jacq. austr. t. 419. (v. v.)

T. *Majus.* L. Tallo rollizo no pruinoso; flores inclinadas, en panoja foliosa y floja; segmentos de las hojas lampiños garzos por el envés y trifidos; lóbulos aovados; carpelos oblicuamente arredondados en la base. 4. Jun. Set. —Jacq. austr. t. 420. (v v. c.)

T. *Medium.* Murr. Tallo rollizo sin polvo garzo; fl. derechitas en panoja laxa; segmentos de las hojas lampiños oblongos cuneiformes, agudamente 3—fidos, los super. indivisos lanceolados. 4. Fl. Julio.—Jacq. H. V. t. 96. (v. v. c.)

T. *Glaucescens.* DC. Tallo rollizo estriado; flores algo cabizbajas en panoja laxa; estipulitas muy pequeñas en la base de las ramificaciones primarias del peciolo; segmentos lampiños aovados, tridentados en el ápice. 4. Fl. Junio. (v. v. c.)

T. *Angustifolium.* L. Tallo muy derecho, algo asurcado rollizo; raiz fibrosa; panoja muy ramosa derecha; fl. casi derechas; segmentos de las hojas lineares-lanceolados enterísimos, el terminal algo hendido, distante. 4. Fl. Jun. Jul.—Jacq. H. Vind. 3. t. 43. (v. v. c.)

T. *Nigricans.* Jacq. Tallo muy derecho asurcado ramoso; raiz fibrosa; panoja muy ramosa, derecha, algo corimbosa; segmentos de las hojas radic. cuneiformes trifidos, los de las caulin. oblongo-lineares. 4. Fl. Jul. Ag. —Jacq. fl. austr. 5. t. 421. (v. v. c.)

T. *Flavum.* L. Tallo derecho ramoso asurcado; raiz fibrosa; panoja múltiple derecha, casi en corimbo; los segmentos de todas las hojas cuneiformes trifidos agudos; raiz amarilla; carpelos 10—16. 4. Fl. Junio.—*Solo de Migas calientes.*—Engl. bot. t. 367. (v. v.)

Digitized by Google

T. *Glaucum*. Desf. Tallo derecho rollizo estriado pruinoso; panoja muy ramosa derecha densa: segmentos de las hojas entre acorazonados y aovados, obtusamente trifidos, garzos por el envés. 4 Fl. en verano.—Th. flavum speciosum. L.—Moris. s. 4. t. 28. f. 4 n. 13. (v. v. c.)

T. *Rugosum*. Ait. Tallo derecho rollizo estriado, de color verdoso; panoja derecha muy compuesta; fl. apretadas; segmentos de las hojas aovados, casi acorazonados con 3—5 festones gruesos, garzos por el envés, brillantes por encima. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

Secc. 3. Grumosa. *Raices grumosas; sépalos petaloideos mas largos que los estambres.*

T. *Tuberosum*. L. Raiz agrumada; flores en corimbo laxo ó solitarias, sin involucro; bracteas sentadas; sépalos 5 petaloideos (blanco-amarillentos) mas largos que los estambres. 4. Fl. Mayo. Jun.—Mill. Ic. 265. f. 2. (v. v. c.)

Gén. Anemone. DC. Involucro 3—filo distante de la flor, con los foliolos hendidos. Cáliz petaloideo 5—15—sépalo. Pétalos 0. Carpelos ∞.—Yerbas 4 con hojas radicales pecioladas, multipartidas ó lobadas.

Secc. 1. Pulsatilla. *Cariopsides prolongados en cola larga barbada; hojas del invól. sentadas pálmeado-partidas en lóbulos lineares.*

A. *Pulsatilla*. L. Hojas pinado-divid. en segmentos multipartidos en lóbulos lineares; flor algo cabizbaja, con seis sépalos patentes. 4.—Bull. Herb. t. 49. Fl. en verano. (v. v. c.)

Secc. 2. Anemonanthea. *Cariopsides sin cola, ovoideos; pedicelos solitarios ó binados, afilos, 1—floros; hojuelas del invol. sentadas ó pecioladas.*

A. *Coronaria*. L. Hojas ternado-cortadas en segmentos multifidos en lóbulos lineares agudos; las del invól. sentadas, multifidas; sépalos 6 ovales aproximados. 4. Fl. en estío—Lob. Ic. 277. (v. v. c.)

A. *Hortensis*. L. Hojas tripartidas en lóbulos cuneiformes hendido-dentados; las del invól. sentadas oblongas, enteras ó algo hendidas; sépalos 10—12 oblongos y algo obtusos. 4. Fl. en verano.—Lob. Ic. 279. f. 1.—Anem. stellata. Lamk. et DC. (v. v. c.)

A. *Palmata*. L. Hojas acorazonadas casi redondeadas, obtusamente 3—5—lobadas, dentadas; las del invólucro sentadas trifidas; sépalos 10—12 oblongos obtusos. 4. Fl.

Digitized by Google

en primavera.—En término de *Rivas*.—V. *Centella*.—Lob. Ic. 279. f. 2. (v. s.)

A. *Nemorosa*. L. Hojas ternado-divididas en segmentos trifidos hendido-dentados lanceolados agudos, los del involucro peciolados y de la misma forma; sépalos 6 elípticos. ♃. Fl. Marzo. Abr.—En las cercanías de *Rivas*.—Clus. Hist. p. 247. f. 1. y 2.—Flores blancas, violadas, rosadas ó azules. (v. s. et v. c.)

Gén. HEPATICA. Dill. Involucro caliciforme de tres hojas, 1—floro é inmediato. Sépalos petaloideos 6—9 en dos ó en tres series. Carpelos ∞ sin cola.—Yerbas ♃ con muchos escapos radicales 1—floros.

H. *Triloba*. Chaix. Hojas acorazonadas trilobas y los lóbulos enterísimos. ♃. Fl. en primav.—Anem. hepatica. L.—Fl. dan. t. 610.—Sépalos azules, blancos ó rosados. (v. v. c.)

Gén. ADONIS. Dill. Cáliz apretado, de 5 sépalos. Pétalos 6—15 con uñita desnuda. Estambres ∞, insertos en la base de un gonóforo, en que estan espigados muchos carpelos 1—sp. indehiscentes, aovados, aguzados en un estilo corto.

Secc. 1. ADONIA. DC. *Estilos que rematan en un ganchito; pétalos* 5—10; *raices anuales*.

A. *Autumnalis*. L. Caliz lampiño; pétalos 6—8 convergentes apenas mayores que aquel; carpelos algo reticulados, en cabezuela aovada, con estilo muy corto; tallo ramoso. ☉. Fl. en estío.—*En los sembrados*.—Engl. bot. t. 308.—Flores rojo-sanguíneas. (v. v.)

A. *Microcarpa*. DC. Cáliz lampiño; pétalos planos oblongos, doble largos que el cáliz; carpelos reticulados, en cabezuela oblonga; tallo sencillo. ☉. Fl. Junio.—En el *Cerro negro*.—Flores amarillas. (v. v.)

A. *Æstivalis*. L. Cáliz peloso en la base; pétalos planos oblongos obtusos, doble largos que el cáliz; carpelos reticulados, dispuestos en espiga larga y laxa, cónico-prismáticos, con piquito recto debido al estilo que es del mismo color; tallo casi sencillo. ☉. Fl. Mayo. Jun. —Comun en los sembrados.—Adonis miniata. Jacq. austr. t. 354. (v. v.)

Secc. 2. CONSILIGO. DC. *Cariopsidès terminados por el estilo recorvado-ganchoso; pét.* 8—15: *raices perennes*.

A. *Vernalis*. L. Hojas radic. y las caulin. infer. aborti-

Digitized by Google

ves reducidas á escamas algo envaynadoras, las restantes sentadas; carpelos aterciopelados; pétalos 10—12 oblongos, algo denticulados. 4. Fl. Mayo. Jun.—Adonis apennina. Jacq. austr. t. 44.—Flores amarillas (v. v. c.)

Tribu 3. RANUNCULEAS. DC. Estivacion de cál. y cor. empizarrada. Pét. bilabiados ó con una escamita en su base interna. Carpelos 1—sp. secos indehiscentes. Semilla derecha.

Gén. MYOSURUS. Dill. Cáliz de 5 sépalos gibosos en la base, 5 pétalos con uñita filiforme tubulosa. Estambr. 5—20. Carpelos ∞ dispuestos en espiga apretada y muy larga.

M. *Minimus*. L. Hojas lineares enteras; flor terminal solitaria; giba de los sépalos subfoliácea. ⊙. Fl. en primav.—Lamk. Ill. t. 221.—Flor blanca. (v. v. c.)

Gén. CERATOCEPHALUS. Moënch. Cáliz 5—sépalo, no prolongado en la base. Pét. 5 unguiculados con un poro tapado con una escamita. Carpelos en larga espiga, y terminados en una prolongacion á modo de sable.

C. *Falcatus*. Pers. Escapo derecho 1—floro; hojas radicales cuneiformes tripartido-multifidas. ⊙. En los sembrados.—Fl. Abr. Mayo.—Ranunc. falcatus. L. Jacq. austr. t. 48. (v. v.)

Gén. RANUNCULUS. C. Bauh. Cál. 5—sépalo caedizo. Pet. 5 con una escamita ó fosita nectarífera en la base. Estamb. ∞ Carpelos ∞ secos, indehisc. aov. comprimidos, terminados en punta corta y reunidos en cabezuela.

Secc. 1. BATRACHIUM. DC. *Pericarpios arrugado-estriados al través; pétalos blancos con uñita amarilla y una fosita nectarífera.*

R. *Hederaceus*. L. Tallo rastrero; hojas subreniformes casi 3—5—lobadas; lóbulos anchos enteros muy obtusos; pétalos oblongos apenas mas largos que el cáliz; estambres 5—12; carpelos lampiños arrugado-estriados al través; estilo corto gruesecito, casi truncado y apenas vuelto hácia abajo. 4. Fl. Abr. Jul.—En los charcos y lagunazos de las praderas del rio.—Fl. dan. t. 321.—Pétalos blancos. (v. v.)

R. *Aquatilis*. L. Tallo nadante con hoj. sumerjidas multifido-capilares; las que salen fuera del agua tripartidas en lóbulos cuneiformes dentados en el ápice; frutos por lo comun velludos, arrugado-estriados. 4. Fl. en primav. y verano.—En las orillas del *Manzanares*.—Flor blanca. (v. v.)

Digitized by Google

b. *Capillaceus.* DC. Hojas pecioladas todas sumergidas; divididas en lacinias tenues filiformes.—Barr. Ic. t. 566. (v. v.)

Secc. 2. RANUNCULASTRUM. DC. *Carpelos lisos comprimidos, en espiga; raiz grumosa.*

R. *Carpentanus.* Reut. Hojas todas radicales pecioladas redondeado-triangulares tripartidas; escapos sencillos ó poco ramosos; cáliz patente con pelo echado; carpelos redondos, vellosillos, con estilo corto uncinado. 4. Fl. Mayo. Jun.—En Guadarrama, etc. (v. v. c.)

R. *Pedatus.* W. et K. Hojas lampiñas, las radic. pecioladas 3—partid. ó ramosas, con lóbulos lineares enteros ó 2—fidos; las caulin. sentadas partidas; las super. lineares; tallo derecho de pocas flores; cáliz apretado. 4. Fl. en primavera.—W. et Kit. Hung. t. 108. (v. v. c.)

R. *Monspeliacus.* L. Hojas lanuginosas, las radic. 3—lób. de lóbulos cuneiformes trifido dentados, las sup. 3—part. en lóbulos enteros lineares; tallo derecho de pocas flores; cáliz redoblado; cabezuela aovada; carpelos comprimidos, con puntitos; estilo comprimido, agudo y recto; raiz grumosa. 4. Fl. con el anterior.—En la pradera del *Canal.*—DC. Ic. rar. t. 50. (v. v.)

R. *Asiaticus.* L. Hojas ternado- ó biternado-divididas en segmentos trifidos hendidos; cáliz reflexo al fin de la floracion; carpelos puntulados y con estilo alargado rollizo y agudo. 4. Fl. Abril. Mayo.—Mill. Ic. 216.—Se cultiva como adorno con los nombres de *Francesilla, moña*, etc.—Varía sumamente en cuanto á la plenitud y coloracion de la corola, y tambien en órden á las divisiones de sus hojas. (v. v. c.)

Secc. 3. HECATONIA. DC. *Carpelos lisos redondeados, y dispuestos en cabezuela casi redonda; raices fibrosas.*

R. *Sceleratus.* L. Hojas lampiñas; las radicales pecioladas tripartidas, y las divisiones trilobuladas casi hendidas; las superiores tripartidas en lóbulos lineares enteros; las florales oblongas; cáliz lampiño; carpelos muy menudos, en cabezuela oblonga con estilo poco aparente. ⊙. Fl. Mayo. Jul.—En las orillas del *Canal.*—Engl. bot. t. 681.—Pedúnculos asurcados. (v. v.)

R. *Gramineus.* L. Hojas lanceoladas ó lineares enterísimas; tallo derecho muy lampiño, fibriloso en su cuello; raiz fasciculada; escamita de los pétalos tubulosa; cabe-

Digitized by Google

ruelas aovadas; carpelos lisos: estilo cónico gruesecito apenas deflexo. 4. Fl. Junio.—Bauh. Hist. 3. p. 866. f. 2. 3.—Crece en las cercanías de Madrid, en el Escorial, etc. (v. s.)

R. *Abortivus*. L. Hojas lampiñas, las radic. pecioladas acorazonado-redondeadas festonadas, algunas 3—part. ó 3—divid. las caulin. 3—5—part. en lóbulos oblongo-lineares; cáliz lampiño algo mas largo que los pétalos. 4. Fl. en primavera y verano. (v. v. c.)

R. *Acris*. L. Tallo levantado lampiño; hojas pecioladas, las radicales con cinco lóbulos trifidos, pubescentes; las superiores sentadas; pedúnculos no asurcados. 4. Fl. en verano.—Engl. bot. t. 652.—Se cultiva como el siguiente con el nombre de *Boton de oro*. (v. v. c.)

R. *Repens*. L. Tallo levantado con renuevos cundidores; hojas con tres divisiones, hendido-lobuladas, algo vellosas; cáliz apretado; pedúnculos asurcados. 4. Fl. en verano.—Engl. bot. t. 516. (v. v. c.)

R. *Bulbosus*. L. Tallo bulboso en la base; hojas con tres divisiones profundas trilobuladas, muy vellosas; pedúnculos asurcados; cáliz reflexo; estilos terminados en anzuelo. 4. Fl. Mayo. Jul.—En las *praderas del Rio*.—Engl. bot t. 515. (v. v.)

Secc. 4. ECHINELLA. DC. *Carpelos con tubérculos ó aguijones*.

R. *Arvensis*. L. Tallo derecho velloso; hojas radicales tripartidas, las caulinares multifidas con lóbulos lineares; pedúnculos asurcados; carpelos con aguijones. ⊙. Fl. Mayo. Jul.—En los campos y entre las mieses.—Engl. bot. t. 135. (v. v.)

R. *Philonotis*. Retz. Hojas 3—lobadas ó 3—divididas en lóbulos obtusos hendido-dentados, el del medio peciolulado; cáliz redoblado; tallo no bulboso en la base; cabezuelas globosas: carpelos con una sola série marginal de tubérculos muy pequeños; estilo corto, ancho, doblado hácia abajo en el ápice. ⊙ Fl. Mayo. Jun.—Bauh. Hist. 3. p. 417. f. 2. (v. v. c.)

R. *Muricatus*. L. Hojas lampiñas pecioladas, casi redondas, 3—lobadas, grueso-dentadas; tallo derechito ó extendido; pedúnculos opuestos á las hojas; cáliz patente; carpelos por ambos lados punteados y tuberculoso-pinchudos, terminados en el estilo ancho comprimido y recto.

Digitized by Google

⊙. Fl. Mayo.—En el *Canal.*—Clus. Hist. 233. f. 2 (v. v.)

R. *Parviflorus.* L. Tallo echado; hojas acorazonado-redondeadas, trilobas, dentadas ó hendidas; pedúnculos opuestos á las hojas; cáliz del largo de los pétalos; carpelos tuberculosos y con estilo ganchudo. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En las márgenes sombrías de los arroyos.—Engl. bot. t. 120. (v. v)

R. *Trilobus.* Desf. Hojas algo vellosas ó lampiñas, las primordiales casi redondas festonadas. las restantes tripartidas en lóbulos divergentes cuneiformes por la base, dentadas en el ápice; tallo derecho; pedúnculos opuestos á las hojas; cáliz al fin casi redoblado, mas corto que los pétalos; carpelos tuberculados y con puntitos; estilo corto patente apenas ganchudo. ⊙. Fl. en verano.—Desf. Atl. t. 115. (v. v. c.)

R. *Lagusœnus.* DC. Pl. pelosa con los pedúnculos alargados, rollizos, 1—fl. y los cál. pelosos revueltos; hojas tripart. en segm. trilobados festonados, las super. lanceol. enterísimas. 2. Fl. Mayo. Jun.—R. pubescens. Lag. (v. v. c.)

Gén. FICARIA. Dill. Cáliz caduco de 3 sépalos. Pétalos 9 con una fosita en la base. Estambres y ovarios ∞. Carpelos obtusos, lisos y comprimidos.

F. *Ranunculoides.* Moench. Raiz tuberoso-fasciculada; tallo folioso; hojas acorazonadas. ?. Fl. en primavera.—Ranunculus Ficaria. L.—Bull. herb. t. 43. (v. v. c.)

Tribu 4. ELEBOREAS. DC. Estivacion del cál. y cor. empizarrada. Pétalos 0 ó irregulares bilabiados. Cáliz por lo comun petaloideo. Carpelos ∞—sp. con dehiscencia ventral.

Gén. CALTHA. Pers. Cál. colorido 5—8—sépalo. Pét. 0. Estambres ∞. Cajas 5—12 patentes comprimidas.

C. *Palustris.* L. Hojas acorazonado-reniformes, festonadas; tallo derecho. 2. Fl. Marzo.—Engl. bot. t. 506. (v. v. c.)

Gén. HELLEBORUS. Adans. Cáliz persistente, de 5 sépalos redondeados, por lo comun verdes. Pétalos 8—10 tubulosos y mucho mas cortos que el cáliz. Estamb. ∞. Ovarios 3—10. Cajas coriáceas con las sem. biseriales.

H. *Fœtidus.* L. Tallo muy ramoso; hojas ramosas muy lampiñas; segmentos oblongo-lineares, aserrados hácia el ápice; las caulinares abortadas enteras; cáliz algo convergente. 2. Fl. Febrero—Dod. pempt. 586. (v. v. c.)

H. *Viridis.* L. Tallo casi sencillo pauciflor; hojas ra-

Digitized by Google

dicales ramosas, las caulinares palmeado-partidas; sépalos verdosos. 4. Fl. Marzo.—Jacq. austr. t. 106. (v. v. c.)

Gén. ISOPYRUM. L. Cál. 5—sépalo petaloideo caedizo. Pét. 5 iguales tubulosos bilab. con el labio exterior bifido. Estamb. 15—20. Ovarios 2—20. Estilos con el estigma interior y longitudinal. Cajas 1—loc. comprimidas membranosas ∞—spermas.

I. *Fumarioides*. L. Cajas en número de 10—20; sépalos agudos; raiz ténue perpendicular, casi sencilla; peciolos no dilatados en su base. ⊙. Fl. Junio.—Amm. ruth. 74. t. 12. (v. v. c.)

Gén. NIGELLA. T. Cál. 5—sép. caedizo. Pét. 5—10 bilabiados. Estamb. ∞. Cajas 5—10, mas ó menos coherentes por la base, terminadas por largos estilos, ∞—sp.

Secc. 1. NIGELLASTRUM. *Sépalos amarillentos; estambres dispuestos en una sola série; semillas planas orbiculares.*

N. *Orientalis*. L. Cajas lampiñas en número de 5—10 trabadas casi hasta la mitad, derechas, apenas divergentes; estilos rectos. ⊙. Fl. en verano.—Bot. mag. t. 1264. (v. v. c.)

Secc. 2. NIGELLARIA. *Sépalos patentes azulados; estambres en série multipla; sem. aovado-angulosas.*

N. *Divaricata*. DC. Anteras con piquito; 5 estilos casi derechos; cajas lisas, trabadas hasta mas arriba de su mitad en fruto cónico inverso; ramas muy divergentes. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Cerros *negro* y de *San Isidro*.—Deles. Ic. sel. 1. t. 46. (v. v.)

N. *Arvensis*. L. Anteras con piquito; estilos 5—7 revueltos circularmente hácia afuera; cajas lisas, trabadas hasta mas arriba de su mitad en fruto cónico inverso, angostado en la base; tallo lampiño; ramos algo divergentes. ⊙. Fl. Junio.—En las cercanías de *Rivas*.—Garid. Aix. t. 73. (v. s.)

N. *Sativa*. L. Anteras no picudas; cajas muricadas, reunidas hasta lo alto en un fruto sovado; flores pentagynas sin invólucro. ⊙. Fl. en verano.—Fuchs. Hist. 504. (v. v. c.)

Secc. 3. EROSATOS. *Sép. blancos ó azules; estambres ∞ en série multipla; carpelos 5 reunidos formando una caja 10—locular; invól. folioso debajo de la flor.*

N. *Damascena*. L. Anteras no apiculadas; sépalos patentes; flores ceñidas de un invólucro multifido. ⊙. Fl.

Digitized by Google

en el estío.—Curt. bot. mag. t. 22.—Vulgo *Arañuela.*—Se cultiva en los jardines de donde parece haberse resembrado. (v. v.)

Gén. AQUILEGIA. T. Cáliz caedizo 5—sépalo; 5 pétalos prolongados inferiormente en espolon hueco; 5 ovarios, y otras tantas cajas terminadas por los estilos.

A. *Vulgaris.* L. Espolones corvos hácia el pedúnculo; cajas vellosas; tallo multifloro; estilos no mas largos que los estambres. 4. Fl. Mayo. Jun.—Fl. dan. t. 695.—Se cultiva en los jardines con el nombre de *Pajarilla* y ofrece muchas variedades. (v. v. c.)

A. *Viscosa.* Gouan. Espolones encorvados; cajas vellosas; tallo de pocas ó de una sola flor, casi desnudo, pubescente-viscoso como las hojas; estilos no mas largos que los estambres. 4. Fl. Mayo. Jun.—Aquil. vulgaris L. var.?—Gouan illust. t. 19. (v. v. c.)

A. *Alpina.* L. Espolones rectos un poco encorvados en su extremo, mitad mas cortos que el limbo de los pétalos; tallo 2—3—fl. hojoso; segmentos de las hojas profundamente hendidos en lóbulos lineares. 4. Fl. Julio.—Del. Ic. sel. t. 48. (v. v. c.)

A. *Canadensis.* L. Espolones rectos; estilos y estambres salientes; sépalos casi agudos poco mas largos que los pétalos; segmentos de las hojas 3—partidos, casi obtusos en el ápice y hendido-dentados. 4. Fl. Abril.—Bot. mag. t. 246. (v. v. c.)

A. *Viridiflora.* Pall. Espolones rectos mas largos que el limbo; estambres tan largos como los pétalos; estilos muy salientes; sépalos ovales-oblongos mas cortos que los pétalos. 4. Fl. Junio.—Jacq. Ic. rar. t. 102. (v. v. c.)

Gén. DELPHINIUM. T. Cáliz caedizo irregular con el sépalo superior terminado inferiormente en un espolon, en el que encajan los apéndices de dos de los cuatro pétalos. Folículos en núm. de 1—3 ó 5.

Secc. 1. CONSOLIDA. DC. *Ovario* 1; *pétalos* 4 *reunidos en* 1; *espolon interno* 1—*pétalo.*

D. *Ajacis.* L. Tallo derecho casi lampiño y apenas ramificado; flores en racimo denso; pedicelos del largo de la bráctea; frutos pubescentes sencillos. ⊙. Fl. Junio.—Lob. Ic. 740. f. I.—Se cultiva con el nombre de *Espuela de caballero*, y varía mucho en el color y plenitud de sus flores. (v. v. c.)

Digitized by Google

D. *Consolida*. L. Tallo derecho casi lampiño divergente-ramoso; flores en corto número en racimo laxo; pedicelos mas largos que la bráctea; cajas lampiñas. ☉. Fl. Jun. Jul.—Indicada en los sembrados de los alrededores de la Corte.—Fl dan. t. 685. (v. s. et v. c.)

D. *Pubescens*. DC. Tallo recto pubescente en lo alto, con algunos ramos; flores en racimo flojo; pedicelos mas largos que su bráctea; hojas y folículo pubescentes. ☉. Fl. Junio.—En el *Cerro negro*.- Sibth. fl. græc. t. 504. (v. v.)

Secc. 2. DELPHINELLUM. DC. *Ovarios* 3; *pétalos libres lampiños*; *espolon interno á veces* 1—*pétalo*.

D. *Junceum*. DC. Tallo derecho muy ramoso; hojas lampiñas tiesas, las infer. multifidas, las rameales y las brácteas lineares enteras; racimos laxos; pétalos con pieecito y su limbo elíptico. ☉. Fl. en verano.—Delph. peregrinum. L.—En los alrededores de Madrid.—All. ped. t. 25. f. 3. (v. v.)

Secc. 3. DELPHINASTRUM. DC. *Ovarios* 3—5; *pét. libres*, *los inferiores bífidos y con barbas en su disco*; *espolon alargado*, *el interno dipétalo*.

D. *Grandiflorum*. L. Hojas palmeado-multipartidas en lóbulos lineares distantes; pedicelos mas largos que la bráctea; pétalos mas cortos que el cáliz, los 2 infer. con el limbo oblicuamente doblado hácia dentro, aovado, entero. 4. Fl. Jun. Jul.—Gmel. sib. 4. t. 78. (v. v. c.)

D. *Palmatifidum*. DC. Peciolos no ensanchados en la base; hojas pestañosas, casi truncadas en la base, 5—fidas, y los lóbulos hendidos en el ápice; las super. 3—lobadas con lóbulos 3—fidos enteros; nervios pelosillos en ambas haces; bracteitas, cajas y cálices lampiños. 4. Fl. Junio.

a. *Hispidum*. Tallo con pelos patulos; pedicelos casi lampiños.—Gm. sib. t. 79? (v. v. c.)

D. *Intermedium*. Ait. Peciolos no ensanchados en la base; hojas acorazonadas 5—7—fidas, las super. 3—lob. lóbulos de unas y otras hendido-aserrados; pedicelos, bracteitas, cálices y ovarios lampiños. 4. Fl. Junio.—Presenta un gran número de variedades relativamente á su vellosidad y anchura de los lóbulos de sus hojas.—D. elatum. L. (v. v. c.)

D. *Laxiflorum*. DC. Peciolos no ensanchados en la base; hojas con 3—7 lóbulos oblongos agudos hendido-pinatifidos, las super. casi tripartidas y los lóbulos angostos en-

Digitized by Google

teros; racimo laxo ramoso; bracteitas y ovarios pubescentes. 4. Fl. Junio. (v. v. c.)

D *Montanum.* DC. Peciolos no ensanchados en la base; hojas pubescentes de 5 lóbulos cuneiformes en la base, trifidos y hendidos; racimo sencillo; brácteas, cálices y cajas pubescentes; espolon doblado hácia dentro. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

D. *Triste.* Fisch. Peciolos no ensanchados en la base; hojas 5—5—part. en lóbulos angostos hendido-subpinatifidos, agudos; las super. 3—partidas en lóbulos enteros; racimo laxo; cajas pubescentes. 4. Fl. Junio.—Flores velludas negro-purpúreas. (v. v. c.)

Secc. 4. STAPHISAGRIA. *Ovarios 3—5; pét. libres; espolon corto, interiormente dipétalo; caja ventruda con pocas sem. pero grandes: especies perennes.*

D. *Staphisagria.* L. Ovarios 3—5 en cada flor; espolon muy corto; hojas palmeadas con lóbulos obtusos; pedicelos doble mas largos que la flor y con tres bracteitas en su base. ②. Fl Mayo. Jun.—J. Bauh. 3. p. 642. f. 1.—Vulgo *yerba piojera.* (v. v. c.)

Gén. ACONITUM. L. Cáliz irregular con el sépalo superior en forma de casco; los dos pétalos superiores en forma de cucuruchos recorvados y ocultos bajo el casco.

A. *Napellus.* L. Cáliz caedizo; morrion semicircular; hojas palmeadas multifidas, lampiñas; segmentos lineares relucientes; raiz bulbosa; flores en espiga densa. 4. Fl. en verano.—Vulgo *Anapelo, Acónito.*—Lob. Ic. 679. (v. v. c.)

Tribu 5. PEONIACEAS. DC. Anteras introrsas.

Gén. PÆONIA. L. Cáliz persistente foliáceo. Corola de 5—10 pétalos redondeados. Estambres ∞. Ovarios 2—5 con estigmas bilaminares ceñidos por un disco carnoso. Folículos á modo de cajas con semillas redondeadas.

Secc. 1. MOUTAN. *Tallo fruticoso. Disco extendido formando una orzuela membranosa, que envuelve mas ó menos los carpelos.*

P. *Moutan.* Sims. Tallo fruticoso; segmentos de las hojas ovales-oblongos, garzos por el envés; carpelos 5 vellosos. 4. Fl. Junio.—Ofrece algunas variedades por razon del color, sencillez ó plenitud de sus flores, que pueden verse en Andrews Repos. lam. 375, 448 y 463. (v. v. c.)

Digitized by Google

Secc. 2. Pæon. *Tallo herbáceo. Disco muy poco ó nada extendido, rodeando á los carpelos tan solo por la base.*

P. *Officinalis*. Retz. Herbácea; carpelos tomentosos casi derechos; hojas biternado-divididas con los segmentos hendidos hácia el ápice, lampiñas. 4. Fl. Mayo.—P. off. L. var. a.—Lob. Ic. 682.—Se cultiva por sus grandes y hermosas flores rojas.—Raiz tuberosa de olor nauseoso. (v. v. c.)

P. *Broteri*. Reut. Tallo muy sencillo flexuoso 1—floro; carpelos 2—5 muy tomentosos, casi horizontalmente patentes desde la base; hojas muy lampiñas coriáceas blanco-garzas por el envés, las infer. 2—pinado-partidas, las sup. pinadas, hojuelas enterísimas aovado-lanceol. aguzadas, decurrentes por el lado exterior; raiz gruesa. 4. Fl. Abr.-Mayo.—P. officinalis. Brot. non L.—Fl. grandes rosado-purpúreas olorosas.—Indígena del *Escorial*, Portugal, etc. (v. v. c.)

P. *Corallina*. Retz. Herbácea; carpelos tomentosos; hojas biternado-divididas en segmentos aovados, enteros y lampiños. 4. Fl. en primav.—Peonia officinalis var. *b*. L.—Cultivada como la anterior.—Tallo rojizo.—Engl. bot. t. 1515. (v. v. c.)

P. *Tenuifolia*. L. Herbáceas; carpelos tomentosos patentes; segm. de las hojas lampiños multipartidos; lacinias lineares. 4. Fl. Mayo.—Bot. mag. t. 926. (v. v. c.)

Fam. **BERBERIDEAS.** Vent. Cál. 3—4—6—sépalo. Pét. en igual número y opuestos (al parecer) á los sépalos, glandulosos, escamosos ó desnudos en su base Estamb. otros tantos, tambien opuestos, con anteras valvares. Estilo 1 ó 0. Fruto capsular ó baciforme, 1—9—spermo. Sem. con albumen; embrion recto y cotyléd. planos.—Plantas 4. ó ħ.

Gén. Berberis. L. Sépalos 6. Pét. 6 biglandulosos. Estambres sin dientes. Fruto baciforme 2—3—spermo.

B. *Vulgaris*. L. Hojas fasciculadas trasovadas pestañoso-aserradas; espinas tripartidas; racimos colgantes; pétalos enteros. ħ. Fl. Mayo.—Fl. dan. t. 904.—Cultivada en los bosquetes con el nombre de *Agracejo*. (v. v. c.)

Gén. Mahonia. Nutt. Todos los caracteres del *Berberis*, á escepcion de que los estambres son dentados por ambos lados en el ápice; los pét. no glandulosos, y la baya casi globosa 3—9—sperma.

M. *Aquifolium*. Nutt. Hojas impari-pinadas, con dos ó

Digitized by Google

tres pares de hojuelas aovado-lanceoladas, ondeado-dentadas, con 6—9 dientes en cada lado; el par inferior distante de la base del peciolo; racimos casi derechos. ♄. Fl. Marzo.—Purh. fl. bor. am. t. 4. (v. v. c.)

Fam. **NINFEACEAS.** DC. Perigonio colorido de muchos tépalos multiseriados; los exteriores simulan un cáliz 4—6—sépalo; los restantes petaloideos. Estambres ∞ con anteras introrsas. 8 ó mas carpelos evalves ∞—sp. con óvulos parietales, encerrados en un torus prolongado en orzuela, y terminados en un estigma radiado. Fruto indehiscente ∞—loc. Semillas albuminosas. Embrion incluido en un saquito particular.—Plantas acuáticas con hojas sobrenadantes.

Gén. NYMPHÆA. DC. Sép. insertos en la base del torus; pét. y estambres adheridos á este mismo, que cubre los carpelos, y forma con ellos una baya marcada con las cicatrices procedentes de los órganos, que le estuvieron unidos.

N. *Alba*. L. Hojas cordiformes redondeadas; pétalos del largo del cáliz 4—sépalo; estigma 16—radiado. ♃. Fl. Mayo.—Engl. bot. t. 160.—Conocida con los nombres de *Ninfea* y *Nenufar*, es notable por sus hermosas flores blancas que salen del fondo de las aguas tranquilas (v. v.)

Fam. **PAPAVERACEAS.** DC. Cáliz 2—sépalo, caduco las mas veces. Pét. por lo comun 4, de estivacion irregularmente plegada. Estamb. ó 4 opuestos, ó múltiplos de este número. Ovario formado por 2—3 ó 10—12 carpelos soldados. Estilo 0 ó muy corto. Estigmas radiado-patentes. Caja aovada ó á modo de vayna, con placentacion parietal, unilocular, ∞—sperma. Semillas con albumen oleoso.—Yerbas con hojas alternas sin estípulas; jugo lechoso ó amarillento.

Gén. PAPAVER. T. Pétalos 4. Estigmas 4—20 irradiantes sobre un disco que corona el ovario. Caja 1—loc. con diafragmas incompletos, ∞—sperma, que se abre por pequeñas válvulas debajo de la corona.

* *Cajas pelierizadas.*

P. *Hybridum*. L. Tallo multifloro; hojas 2—3 veces pinatifidas con las lacinias lineares; sépalos pelosos; frutos globulosos pelierizados. ☉. Fl. Mayo.—En los sembrados.—Engl. bot. t. 43.—Flores rojas. (v. v.)

Digitized by Google

P. *Argemone*. L. Caja en forma de maza pelierizada, sépalos casi lampiños; tallo multifl. hojas bipinado-divididas, con las divisiones lineares. ☉. Fl. Mayo. Entre las mieses. Flores rojo-moradas con la uña negra.—*Engl.* bot. t. 645. (v. v.)

* * *Cajas lampiñas.*

P. *Rhœas*. L. Tallo y hojas pinatifidas con segmentos lineares, pelierizados; caja globulosa lampiña. ☉. Fl. Mayo Jul.—En los campos y sembrados. Vulgo *amapola*. Flores de un rojo-fuerte con uñas negras.—Blackw. 560. (v. v.)

P. *Dubium*. L. Caja lampiña entre oblonga y en maza; sépalos pelosos; tallo ∞—fl. con cerditas patentes, las de los pedúnculos apretadas contra estos; hojas pinado-partidas en lóbulos hendido-dentados. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 644. (v. v. c.)

P. *Orientale*. L. Cajas lampiñas subglobosas; sépalos pelosos; tallos 1—floros escabrosos foliosos; hojas pinado-partidas pelierizadas, lóbulos oblongos aserrados. ☉. Fl. en estio.—Curt. bot. mag. t. 57 (v. v. c.)

P. *Bracteatum*. Lindl. Flores bracteadas 4—5—pétalas; cajas lampiñas globoso-trasovadas; sépalos pelosos; tallos unifloros escabrosos foliosos; hojas y bracteas pinado-partidas peludas; lóbulos oblongos aserrados. 4. Fl. en Julio.—Los pelos de los cálices y pedúnculos estan totalmente echados.—Ker. bot. reg. t. 658. (v. v. c.)

P. *Somniferum*. L. Cálices y cajas lampiñas; hojas abrazadoras hendidas de color garzo. ☉. Fl. Mayo. Jun.—*Casa del Campo*.—Lam. ill. t. 451. Cultivada como flor de adorno y llamada *adormidera*.

a. *Nigrum*. DC. Agujerillos de las cajas abiertos; semillas negras (v. v. c.)

b. *Album*. DC. Dichos agujerillos cerrados; semillas blancas.—Sirve para estraer el opio. (v. v. c.)

Gén. ARGEMONE. T. Pétalos 4—6. Estambres ∞. Estilo apenas perceptible. Estigmas 4—7 radiantes cóncavos, libres. Caja trasovada 1—loc. que se abre por ventallas en el ápice; placentas lineares. Semillas esféricas, con pequeñas depresiones.

A. *Mexicana*. L. Hojas sentadas peninervias serpeado-sinuosas, con los senos dentado-espinulosos, comunmente

Digitized by Google

manchadas de blanco; flores blancas ó amarillas; pedúnc. antes de florecer derechos. ⊙. Fl. Jun. Ag.—Gœrt. Fruct. 1. t. 60. (v. v. c.)

Gén. Meconopsis. Vig. Pétalos 4. Estambres ∞. Estilo corto. Estigmas 4—6 radiantes, convexos, libres. Caja trasovada 1—loc. que se abre en el ápice en 4—6 ventallas; placentas delgaditas, muy poco estendidas interiormente en forma de membranitas angostas.—Yerbas perennes de jugo amarillo.

M. *Cambrica*. Vig. Cajas lisas y tallo con muchas hojas pecioladas. 2. Fl. Jun. Jul.—Papaver cambricum. L.—Engl. bot. t. 66.—Stylophorum cambricum. Spr.—Flores amarillas. (v. v. c.)

Gén. Roemeria. DC. Pétalos 4; estambres ∞; caja alargada, de 3 ó 4 ventallas longitudinales.

R. *Hybrida*. DC. Apice de las ventallas con cerdas tiesas; hojas 2—3 veces pinatifidas. ⊙. Fl. Abr. Mayo. —En la *casa del Campo* y sembrados de S. Isidro etc.: flores violado-oscuras.—Engl. bot. t. 201.—Chelidonium hybridum. L. (v. v.)

Gén. Glaucium. T. Cáliz 2—sépalo; 4—pétalos; estambres ∞; estigma 3—4 lobulado; caja silicuosa rolliza 2—loc. 2—valve.

G. *Flavum*. Crantz. Hojas pinatifidas, de color garzo: las superiores abrazadoras; caja algo escabrosa. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 8.—Chelidonium glaucium. L. —Laderas del paseo de las *Delicias*. Jugo y flor amarillos (v. v.)

G. *Fulvum*. Smith. Tallo lampiño; hojas caulin. con senos redondeados; cajas escabrosas; fl. casi sentadas. 2. Fl. Agosto.—Chelidonium fulvum. Poir.—Smith. Exot. bot. 1. t. 7. (v. v. c.)

G. *Corniculatum*. Curt. Tallo peloso; hojas caulinares pinatifidas hendidas; caja con cerditas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.

a. *Phœniceum*. Chelidonium corniculatum. L.—Engl. bot. t. 1433.—Muy comun junto el paseo de la *Delicias*. (v. v.)

Gén. Chelidonium. Gærtn. Cáliz, corola y estambres como el *Glaucium*; caja 2—valve 1—locular, semillas con una cresta glandulosa.

C. *Majus*. L. var. a. Hojas pinado-divididas, y las divisiones redondeadas dentado-lobuladas; pedúnculos en

Digitized by Google

umbela. 4. Fl. Jun. Jul.—En las tapias y escombros.—Lam. ill. t. 450. f. 1. (v. v.)

Gén. HYPECOUM. T. Cuatro pétalos, los dos interiores por lo comun trilobulados; 4 estambres; caja siliquosa 2—valve con articulaciones 1—spermas.

H. *Grandiflorum*. Benth. Tallos ascendentes paniculados ∞—fl. pétalos inter. 3—fidos, lóbulos oblongo-lineares el del medio algo estipitado, en forma de cuchara, con la margen pestañosa casi igual á los laterales, los pét. ext. 3—lobos, con los lóbulos ancho-aovados; filamentos membranoso-ensanchados lanceolados; vaynas articuladas comprimidas arqueadas. ⊙. Fl. Abr.—H. pendulum Lapeyr. non L.—Comunisimo en el *Retiro* y sembrados.—V. *pamplina*, *zadorija*, etc. (v. v.)

H. *Pendulum*. L. Cajas siliqüeformes nudosas rollizas colgantes; pétalos todos lampiños, los dos mayores obtusamente 3—lobulados. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En las mismas localidades de la anterior pero mas rara.—Lob. Ic. 745. f. 2. (v. v.)

Gén. ESCHSHOLZIA. Chamis. Tubo del cáliz? cónico al revés sinuado truncado. Una caperuza membranosa indivisa, nacida de la margen interior del cáliz que cubre al principio los pétalos, y despues truncada al través. 4—pétalos insertos en el cáliz. Estambres insertos 6—8 en la base de cada pétalo. Ovario libre alargado y terminado en 4—estigmas. Caja á modo de siliqua 2—valve. Placentas 2 marginales. Embrion recto, radicula homotropa.—Yerba con aspecto de un *Chelidonium*; hojas alternas multifidas; pedúnculos opuestos á las hojas y 1—fl. flores amarillas.

C. *Californica*. Cham. ⊙. Fl. en Junio.—Bot. reg. t. 1948. (v. v. c.)

Gén. HUNNEMANNIA. Sweet. Cáliz 2—sépalo caduco. Pétalos 4 trasovados. Estambres ∞. Ovario largo-cilindrico 1—loc. Estigma casi sentado, abroquelado, oscuramente 4—lobado. Caja en forma de vayna, cilindrica, entre asurcada y con 10 estrias, 1—loc. 2—valve; válvulas que se separan desde la base, y llevan las semillas en ambas márgenes. Semillas ∞ casi globosas reticulado-areoladas.—Yerba 4. lampiña, de color garzo y de jugo incoloro; hojas triternado-divididas; pedúnculo terminal 1—floro; flores grandes amarillas.

Digitized by Google

H. *Fumariæfolia.* Sweet. 24. Fl. Marzo.—Brit. Fl. Gard. t. 276. (v. v. c.)

Fam. **FUMARIACEAS.** DC. Cáliz de 2—sépalos caducos; 4—pétalos irregulares, uno ó los dos esteriores prolongados en espolon ó en saco gibeso; 6 estambres diadelfos; estilo 1; estigma 1; fruto seco ya siliquoso 2—valve dehiscente, ya indehiscente, ó ya finalmente sin ventallas y 1—spermo. Semillas parietales endospérmicas.—Yerbas con flores en racimo.

Gén. FUMARIA. T. Un solo pétalo gibose en la base; fruto indehiscente y 1—spermo.

F. *Spicata.* L. Pericarpios comprimidos, ovales, lisos; racimos espigados; pedicelos mucho mas cortos que la bráctea; tallos derechos. ☉. Fl. Abr. Jun.—En el *Retiro.* —Clus. hist. 2. p. 208. f. 2. Hojas de color garzo, lóbulos lineares-aleznados; corola blanca en la base purpúrea en el ápice. (v. v.)

F. Media. Lois. Pericárpios globosos algo deprimidos; pedicelos fructíferos derechos doble largos que la bráctea; racimos algo laxos; tallos derechos; hojas sobredecompuestas; peciolos algo volubles. ☉. Fl. Abr. Jun.—En el *Retiro* y otros sitios húmedos cultivados.—Smith. Engl. bot. t. 943. (v. v.)

F. *Officinalis.* L. Pericarpios globoso-remellados; pedicelos fructíferos derechos doble largos que la bráctea; racimos algo flojos; hojas sobredecompuestas con lóbulos lineares. ☉. Fl. Abr. Jun.—Engl. bot. t. 589.—*Retiro* y sitios frescos cultivados.—V. *fumaria* ó *palomilla.* (v. v.)

F. *Parviflora.* Lam. Pericarpios globosos con una pequeña puntita; pedicelos fructíferos derechos, mas largos que la bráctea; racimos flojos; tallo desparramado; hojas sobredecompuestas; lóbulos lineares acanalados. ☉. Floresc. y local. las de la anterior.—Engl. bot. t. 590. flores blancas ó blanquizcas. (v. v.)

F. *Vaillantii.* Lois. Pericarpios globulosos y con puntita apenas manifiesta; pedicelos fructíferos derechos mas largos que la hoja; racimos cortos; tallo casi derecho; hojas sobredecompuestas; lóbulos lineares planos. ☉. Se encuentra en flor con las anteriores.—Vaill. bot. par. t. 10. f. 6. (v. v.)

F. *Densiflora.* DC. Pericarpios globosos; pedicelos fructíferos derechos mas largos que la bráctea; racimos den-

Digitized by Google

ses; cálices dentados; tallo casi derecho; hojas sobredecompuestas; lóbulos lineares algo gruesos. ⊙. Flor. y habita con las tres precedentes. (v. v.)

Gén. CORYDALIS. DC. Pétalos 4, uno solo con espolon en la base. Caja siliqüeforme comprimida ∞—sp.

C. *bulbosa*. Pers. Tallo sencillo; racimo terminal; brácteas oblongas mas largas que el pedicelo; hojas biternado-divididas oblongas algo agudas; raiz tuberosa hueca. 4. Fl. Marzo. Abr.—Fumaria bulbosa, var. a. L. —Fumaria tuberosa DC. Fl. fr.—Curtis Bot. mag. t. 232 y 2340. (v. v. c.)

C. *Glauca*. Pursh. Tallo derecho ramoso; hojas garzas decompuestas; segmentos con peciolillo cuneiformes trifidos; bracteas lineares mas cortas que el pedicelo; cajas lineares. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Fumaria sempervivens. L.—Bot. mag. t. 179. (v v. c.)

C. *capnoides*. Pers. Tallo ramoso desparramado; hojas bipinado-divid. en segmentos trasovado-cuneiformes trifidos; brácteas lineares-alezmadas tres veces mas cortas que el pedicelo; cajas lineares apenas mas largas que el pedicelo. 4. Fl. Mayo. Jun.

a. *Albida*. Flores blancas ó blanquecinas.—Fumaria capnoides. L.—Pluk. alm. t. 90. f. 2. (v. v. c.)

b. *Lutea*. Fl. amarillas.—Fumaria lutea. L.—Engl. bot. t. 588. (v. v. c.)

Fam. **CRUCIFERAS**. Juss. Sép. 4, dos inter. y dos esteriores. Pét. 4 en cruz y alt. con los sép. Estambres 6, de los cuales dos son mas pequeños y estan opuestos entre sí y a los sépalos laterales; generalmente libres; con glándulas verdosas en la base, que los separan del pistilo ó del ovario. Dos carpelos soldados en un ovario único. Siliqua ó Silícula, comunmente 2—loc. ó por aborto 1—loc. dehiscente ó indehisc. Sem. 1—∞, colocadas á lo largo de la placenta parietal, que separa las dos celdas; sin albumen.—Pl. ⊙. ó 4. algunas veces ħ, con hojas alt. y racimos opuestos á las hojas, terminales y sin bracteas.

Orden 1. PLEURORRHIZAS. *Cotylédones planos lacumbentes; radícula situada al lado de la comisura de los cotylédones.*

Tribu 1. ARABIDEAS. Siliqua alargada, ó rara vez acortada, rolliza ó comprimida, bivalve ó alguna vez sin

Digitized by Google

válvulas; con las válvulas planas, algo convexas ó aquilladas. Semillas muchas casi 2—seriales. Cotylédones paralelos al diafragma, mirando sus márgenes á las placenta-con la radícula ascendente dirigida y contraria á la placenta.

Gén. MATHIOLA. Brown. Cáliz derecho con dos gibas en su base. Pét. á unguiculados. Estambres sin dientes Siliq. rolliza ó comprimida, prolongada, con el estigma connivente bilobado; los lóbulos engrosados en su dorso ó terminados en punta. Sem. 1—seriadas.

Secc. 1. PACHYNOTUM. DC. *Lámina de los pét. trasovada plana purpúrea ó blanca; dorso de los estigmas engrosado ó giboso.*

M. *Incana*. R. Br. Tallo sufruticoso en la base, derecho ramoso; hojas lanceoladas enterísimas tomentoso-incanas como toda la planta; siliquas casi cilind. no glandulosas. 4. Fl. en verano.—Cheiranthus incanus L.—V. *Alcl* comun. (v. v.)

Varían sus flores entre el púrpura blanco, rojo y el matizado, sencillas y dobles.

M. *Annua*. R. Br. Tallo herb. derecho ramoso; hojas lanceol. obtusas blanquecinas á veces algo sinuosas; siliq. casi cilind. sin glándulas. ⊙. Fl. en verano.—Cheiranthus annuas L.—Sus flores son purpúreas ó blancas generalmente sencillas. (v. v. c.)

M. *Fenestralis*. DC. Tallo sufrutescente derecho sencillo con las hojas amontonadas trasovadas tomentosas; siliquas pubescentes sin glándulas y un poco mas anchas en su base. ②. ♄. Fl. en verano.—Cheiranthus fenestralis. L. fl. dec. 31. t. 16. (v. v. c.)

Secc. 2. LUPERIA. *Dorso de los estigmas craso, no terminado en cornezuelo; pét. oblongos lívidos ó amarillo-purpúreos.*

M. *Tristis*. R. Br Tallo sufrut. en la base, ramoso derecho; hoj. toment. lineares enteras ó dentadas; fl. casi sentadas en racimo. Siliq. rollizas. 4. Cerros de San Isidro, etc. Fl. desde Abril hasta Junio.—Cheir. tristis. L. Barr. Ic. t. 803. (v. v.)

Sus flores son de color verde rojizo ó amarillo sucio y muy olorosas por la tarde.

Secc. 3. ACINOTUM. DC. *Pét. trasovados; siliqua 3—cuspidada en el ápice.*

Digitized by Google

M. *Parviflora*. R. Br. Tallo casi derecho ramoso, con hojas tomentosas lanceol. serpeado-dentadas; flores sentadas; siliquas rollizas 3—cuspidadas, con la cúspide intermedia obtusa y mas corta que las laterales, agudas. ⊙. Fl. en verano.—Cheiranthus parviflorus W. (v. v. c.)

Gén. CHEIRANTHUS. Brown. Cáliz 4—sép. cerrado, con dos jorobas en la base. Siliq. prolongada, rolliza ó comprimida; estigma en cabezuela ó bilobado, con los lóbulos no gibosos en su dorso ni terminados en punta. Sem. aovadas, comprimidas 1—seriadas.

Ch. *Cheiri*. L. Hojas lanceoladas, enter'simas, lampiñas ó cubiertas de vello apretado, cuyos pelos estan bipartidos. Siliq. lineares; lóbulos del estigma recorbados. 4. y alg. veces. ②. Fl. en verano.—V. *Alelí amarillo*.—Lob. Ic. 330 f. 1. y 331 f. 2. (v. v. c.)

Obs. Flores olorosas que doblan con facilidad, amarillas ó de color leonado. Planta por el cultivo polymorfa.

Gén. NASTURTIUM. DC. Cáliz 4—sép. abierto, igual. Pét. enteros, algunas veces 0. Estigma casi bilobado. Siliq. rolliza ó acortada, con las válvulas cóncavas sin nervios. Semillas pequeñas irreg. sin rebordes y biseriadas.

N. *Officinale*. R. Br. Hojas pinado-partidas; segmentos aovados, casi redondo-acorazonados, ondeados. 4. Fl. Mayo. Jul.—Abundantísimo en los arroyos, fuentes, charcos de toda Europa.—Sisymbrum nasturtium. L.—V. *Berros*. Lob. Ic. t. 209. f. 1. (v. v.)

Gén. BARBAREA. Brown. Cáliz derecho, casi igual en su base. Pét. unguiculados, con el limbo entero. Dos glándulas entre los estambres mas cortos y el pistilo. Siliq. 4—gona, de dos filos y las válvulas concavo-aquilladas. Semillas 1—seriadas.

B. *Vulgaris*. R. Br. Hojas inferiores liradas, con el lóbulo terminal casi redondo; las super. trasovadas y dentadas; tallo estriado ramoso. 4. Fl. Abril.—En la *pradera del Canal* y *soto de Migas Calientes*. Erysimum barbarea. L. Lob. Ic. t. 207. f. 2. (v. v.)

Gén. STEVENIA. Adans. Cáliz casi patente con dos gibas en la base. Limbo de los pétalos entero. Estamb. libres, sin dientes, lanceolado-aleznados. Siliqua sentada oblonga comprimida y comunmente angostado-sinuosa en

Digitized by Google

los intermedios de las semillas, terminada por el estilo persistente, con el disepimento delgado y las válv. planas, un poco abultadas en donde se hallan las semillas, y que se abren rectamente sin arrollarse. Sem. 4—2 aovado-comprimidas sin márgen.

S. *Cheiranthoides*. DC. Tallo perpendicular sencillo ó poco ramoso: siliquas mas largas que el pedicelo. 4. ②. Fl. en Junio. Charanthus paniculatus Steph. (v. v. c.)

Gén. TURRITIS. Dill. Sépalos del cáliz desviados, derechos. Pét. unguiculados con el limbo oblongo, entero. Siliq. de dos filos prolongada y derecha: válvulas planas marcadas con nervios. Sem. numerosas, biseriadas en cada celda.

T. *Glabra*. L. Hojas radic. dentadas pelosas; las del tallo abrazadoras enterísimas lampiñas; siliq. muy derechas, 6 veces mas largas que el pedicelo. ⊙. Fl. Mayo. Clus. hist. 2. pag. 126. f. 5. (v. v. c.)

Gén. ARABIS. L. Cáliz derecho. Pét. unguiculados con el limbo estendido entero. Siliq. linear; estigma casi sentado; válvulas casi planas marcadas con venas ó nervios, y el diafragma linear. Sem. 1—seriadas.

A. *Albida*. Stev. Hojas radicales trasovado-oblongas, las del tallo abrazadoras y acorazonado-aflechadas, todas con algunos dientes y cubiertas de vello ramoso, que las hace parecer cano-vellosas casi tomentosas; pedicelos mas largos que el cáliz. 4. Fl. Mayo.—Jacq. fil. eclog. 1. t. 71 opt. (v. v. c.)

A. *Auriculata*. Lam. Hojas casi dent. ásperas con vello ramoso, las infer. aovadas, algo adelgazadas hácia el peciolo, las del tallo obtusamente acorazonado-auriculadas; cálices lampiños; Siliq. lineares rectas delgadas y lampiñas. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 59. (v. v. c.)

A. *Hirsuta*. DC. Hojas dentadas vellosas ásperas, las radic. aovado-oblongas, adelgazadas hácia el peciolo; las del tallo aovado-lanceoladas; siliq. derechas. ②. Fl. Mayo. Jul.—Turritis hirsuta. var. L. Boiss. fl. eur. t. 456. f. 1. (v. v. c.)

A. *Thaliana*. L. Hojas radicales pelosas aovado-oblongas casi dentadas pecioladas; tallo ramoso, casi sin hojas; racimos flojos prolongados; siliq. ascendentes lineares.

Digitized by Google

⊙. Fl. Abr. Jul.—Sembrados de la parte alta de Madrid.—Engl. bot. t. 901. (v. v. et. c.)

Gén. CARDAMINE. DC. Cáliz igual en su base. Pét unguicul. con el limbo entero. Siliq. sentadas, lineares comprimidas: válvulas planas, sin nervios, casi más angostas que el diafragma, y que frecuentemente se abren con elasticidad: estilo corto, casi 0. Sem. aovadas sin margen ó reborde.

C. *Hirsuta*. L. Hojas pinado-part. segmentos de las radic. casi redondos y como peciolados, los de la super. oblongos y casi sentados; pét. oblongos y siliquas derechas. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—*Orillas* del rio. Engl. bot. t. 492. (v. c.)

C. *Pratensis*. L. Hojas pinado-part. segmentos de las radicales casi redondos, los de las caulinas lineares ó lanceol. enteros; estilo cortísimo; estigma en cabezuela. 4. Fl. Abr. Mayo.— *Orillas* del *Manzanares*. Engl. bot. t. 776. (v. v.)

Obs. Suelen encontrarse flores dobles en las espontáneas, pero con mucho mas frecuencia en las cultivadas.

Tribu 2. ALYSINEAS. Silícula bivalve ó rara vez indehiscente con diafragma ancho y las válvulas paralelas á él, planas ó cóncavas. Cotylédones paralelos al diafragma ó rarísima vez contrarios.

Gén. LUNARIA. L. Cáliz cerrado, con dos jorobas en la base. Estambres sin diente. Silícula pedicelada oblonga ó elíptica plana, bilocular; las válvulas sin nervios, franjeadas por las placentas que ramificándose toman el aspecto de nervios. Cordones umbilicales largos y pegados al diafragma. Sem. con reborde.

L. *Rediviva*. L. Silic. lanceoladas, adelgazadas por ambas estremidades. 4. Fl. Abr. Mayo.—(v. v. c.) Lamk. ill. t. 561. f. 1. Las flores son purpúreas y olorosas.

L. *Biennis*. Silicul. elípticas y obtusas por ambas estremidades. ②. Fl. Mayo. Jun.—Lunaria annua. L.—Lob. Ic. 322. f. 2 (v. v. c.)

Gén. FARSETIA. Desv. Cáliz derecho con dos jorobas en su base. Los estambres menores con un diente en el filamento. Silícula elíptica plano-comprimida terminada por el estilo corto: diafragma membranoso elíptico. Sem. comprimidas casi redondeadas, marginadas.

F. *Eriocarpa*. DC. Tallos derechos safruticosos en su

Digitized by Google

base; hojas oblongas; siliculas cubiertas de un tomento sedoso denso. 4. Fl. Mayo. (v. v. c.)

F. *Clypeata*. R. Br. Tallos herbaceos, derechos: hojas oblongas ondeadas; siliculas cubiertas de vello corto aterciopelado; estigma en cabezuela. ②. Fl. Abr. Mayo.—Lob. Ic. t. 325. f. 1. Alyssum clypeatum. L. (v. v. c.)

Gén. BERTEROA. DC. Cáliz derecho, igual en su base. Pét. unguiculados con el limbo bilobado. Los 2 estambres menores con un diente en la base. Silícula 2—locular, elíptica con las válv. convexo-planas, membranosas. Estilo persist. Sem. ovales, planas con una margen muy pequeña.

B. *Incana*. DC. Siliculas pubescentes, casi ventrudas. ②. Fl. Mayo. Oct.—Lob. ic. 216. f. 2. Alyssum incanum. L. (v. v. c.)

Gén. AUBRIETIA. Adans. Cáliz con dos jorobas en su base. Pét. enteros. Los estambres menores con un diente en el filamento. Silícula oblonga, con las valv. convexas. Sem. aovadas sin margen.

A. *Deltoidea*. DC. Pedícelos mas largos que el cáliz; pét. dos veces mas largos que el cáliz, con las uñas muy largas, y el limbo purpúreo. 4. Fl. en primavera. Cart. bot. mag. t. 126. Alyssum deltoideum. L. (v. v. c.)

Gén. VESICARIA. Lam. Cáliz cerrado. Silícula globosa, hinchada; válv. membranosas, hemisféricas; estilo persistente: diafragma membranoso. Sem. comprimidas 4—6 en cada celda.

V. *Utriculata*. Lamk. Hojas oblongas enteras ó lampiñas, las inferiores pestañosas casi espatuladas; cáliz con dos jorobas en su base. ♄. Fl. Abr. Jun.—Alyssum utriculatum. L.—Lamk. ill. t. 559. f. 1. (v. v. c.)

V. *Sinuata*. Poir. Cáliz igual casi patente velloso-aterciopelado como las hojas oblongas, enteras ó sinuado-dentadas; tallo herbáceo. ⊙. ②. Fl. Mayo.—Alyssum sinuatum. L.—Lob. ic. 333. fig. 1. (v. v. c.)

Gén. SCHIVERECKIA. Andrz. Cál. un poco laxo é igual en la base. Pét. trasovado-oblongos. Los dos estambres mas cortos filiformes; los otros 4 membranosos y con un diente. Silícula aovada con las válv. convexas y deprimidas longitudinalmente en la parte media, obtusas: estilo corto con el estigma en cabezuela. Sem. 8—10

Digitized by Google

biseriadas en cada celda, un poco comprimidas y sin margen.

8. *Podolica*. Andrz. Yerba cubierta de vello estrellado canescente-sedoso con las hojas radicales formando una roseta, aovado-oblongas y dentadas; las caulinares en corto número sentadas y casi abrazadoras; flores blancas en racimos terminales. 4. Fl. Marzo.—Alyssum podolicum. Bess. catal. h. Crem. 1816 p. 8 (v. v. c.)

Gén. ALYSSUM. DC. Cáliz igual. Estambres (todos ó algunos de ellos) con un diente en los filamentos. Silícula orbicular ú oval, comprimida: válv. planas en la margen y convexas en su centro, ó simplemente comprimidas, terminadas por el estilo persistente. Celdillas 1—2—sperma. Sem. ovales comprimidas.

Secc. 1. ADYSETON. *Scop.—Flores amarillas: semillas 1—2 en cada celdilla, rodeadas á veces de una ala membranosa: todos los estambres ó algunos de ellos con diente.*

* *Especies perennes ó casi fruticosas.*

A. *Saxatile*. L. Tallos sufruticosos en su base casi corymbosos; hojas lanceol. enteras tomentosas; silículas trasovado-redondeadas. 2—spermas; semillas con margen. 4. Fl. Abr. Jul.—Cart. bot. mag. t. 159. (v. v. c.)

A. *Serpyllifolium*. Desf. Tallos sufruticosos derechos blanquecinos; hojas infer. trasovadas las super. lanceoladas incanas: racimos corimbiformes; silículas trasovado-cuneiformes incano-tomentosas como toda la planta; valvulas planas. 4. Fl. Mayo. Jul.—*Cerro negro*. (v. v.)

A. *Alpestre*. L. Tallos canescentes desparramados y sufruticosos en la base; hojas trasovadas blanquecinas; racimos sencillos; silículas aovado oblongas canescentes, valvulas planas. 4. Fl. en verano. All. pedem. t. 18. f. 2. (v. v. c.)

A. *Montanum*. L. Tallos casi herbáceos desparramados pubescentes con las hojas blanquecinas, las inferiores trasovadas, y las sup. oblongas; racimos sencillos; silículas orbiculares un poco escotadas y canescentes. 4. Fl. Mayo Ag.—Lob. ic. 220 fig. 1. (v. v. c.)

** *Especies herbáceas anuales ó bienales.*

A. *Campestre*. L. Tallos herbáceos, desparramados; ho-

Digitized by Google

jas lanceol. casi lineares pelosas; silículas orbiculares tuberculoso-pelosas, dispuestas en largos racimos. ⊙. Fl. Abr. Jul.—Comun en todas partes.—Barr. Ic. t. 912. f. 2. (v. v. c.)

A. *Calycinum*. L. Es tan parecido al A. campestre, que con facilidad se confunde con él; pero se distingue por sus cálices persistentes, por el color blanquecino que toman sus pétalos al marchitarse; por la márgen membranosa de sus semillas y por el vello blanco de sus silículas no tuberbuloso en la base. ⊙. Fl. Mayo. Ag.—Hab. con el anterior. Jacq. fl. Aust. t. 338. (v. v.)

A. *Minimum*. W. Tallos herbáceos desparamados velloso-canescentes, hojas lineares-lanceol. blanquecinas; silículas orbiculares escotadas y lampiñas. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Tratt. thes. bot. p. 8. t. 35. (v. v. c.)

Secc. 2. LOBULARIA. DC. *Flores blancas: sem. generalmente solitarias en cada celda: estamb. sin dientes.*

A. *Maritimum*. Lamk. Tallos tendidos sufruticosos en su base; hojas lineares-lanceoladas, agudas casi blancas; silículas ovales lampiñas terminadas por el estilo. ♃. Fl. Jun. Nov.—Clypeola maritima L. mant. Curt. bot. mag. t. 101. (v. v. c.)

A. *Spinosum*. L. Tallo fruticoso, cuyos ramos y pedúnculos se vuelven espinosos en su vejez; hojas oblongo-lineares de aspecto como plateadas; silículas redondeadas, lampiñas terminadas por el estilo. ♄. Fl. Mayo. Jun. (v. v. c.)

Gén. CLYPEOLA. Gært. Cáliz igual en su base. Pét. enteros. Filamentos de los estambres con un diente. Silícula orbicular, plana algo escotada, indehiscente, 1—loc. 1—sperma. Semilla comprimida.

C. *Jonthlaspi*. L. Silículas pestañosas, lampiñas ó apenas pubescentes en su disco; tallos desparramados ó ascendentes. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—*Cerro negro*. (rara.) Lamk. ill. t. 560. f. 1. (v. v.)

Gén. DRABA. DC. Cáliz igual, casi derecho. Pét. enteros. Estambres sin diente. Silícula oval ú oblonga, entera: válvulas casi planas. Semillas muchas biseriadas, sin reborde.

D. *Contorta*. Ehr. Tallo folioso ramoso cubierto de pelos estrellados aterciopelados; hojas aovadas dentadas; silículas oblongas lampiñas algo retorcidas. ⊙. y ②. Fl.

Digitized by Google

Mayo. Jun.—Draba incana. var. B. L. Engl. bot. t. 588. Flores blancas. (v. v. c.)

D. *Nemoralis*. Ehr. Tallo ramoso folioso pubescente; hojas aovadas dentadas pubescentes; siliculas elíptico-oblongas 32—36—spermas, velloso-atercio peladas. ⊙. Fl. Mayo.—Draba nemorosa L. ed. 1.—Los pétalos son amarillos. (v. v. c.)

D. *Muralis*. L. Planta muy afine á la D. *nemoralis*, de la cual se distingue por los pétalos blancos, siliculas 12—16—spermas, y las hojas aovadas, dentadas casi acorazonado-abrazadoras. ⊙. Fl. Mayo.—*Soto de Migas Calientes*. Lamk, ill. t. 536. f. (2. v. v.)

Gén. Erophyla. DC. Cáliz igual con los sépalos un poco desviados. Pét. 2—partidos. Filamentos sin diente. Silicula oval ú oblonga con las válvulas planas. Sem. ∞ biseriadas y sin márgen.

E. *Vulgaris*. DC. Siliculas elípticas mas cortas que los pedicelos, escapos 5—15—floros. ⊙. Fl. Feb. Abr.—Abundantísima en terrenos arenosos, y en las albardillas de las cercas.—Draba verna. L.—Oed. fl. dan. t. 983. (v. v.)

Gén. Cochlearia. T. Cáliz patente, igual en su base-sépalos cóncavos. Limbo de los pét. trasovado obtuso. Es tamb. sin diente. Silicula globosa, aovada u oblonga, con las válvulas ventrudas. Celdillas, rara vez 2, comunmente ∞—spermas. Semillas sin márgen.—Flores blancas.

Secc. 1. Armoracia. DC. *Silicula elipsoidea ú oblonga con estilo filiforme, y estigma en cabezuela casi en forma de disco.*

C. *Armoracia*. L. Siliculas elipsoideas; hojas radicales oblongas festonadas, las del tallo oblongo-lanceoladas dentadas ó cortadas; raiz muy grande y carnosa. 4. Fl. Mayo. *Rábano rusticano*. Off.—Engl. bot. t. 2225. (v. v. c.)

Secc. 2. Cochlear. DC. *Silicula de forma varia, no escotada en el ápice con estilo corticimo ó nulo.*

C. *Glastifolia*. L. Siliculas casi globosas; hojas del tallo acorazonado-aflechadas abrazadoras puntiagudas enterísimas. ⊙. y ②. Fl. Mayo. Jun.—Lob. Ic. t. 521. f. 2. (v. v. c.)

C. *Danica*. L. Siliculas elipsoideas, de la longitud del pedicelo: todas las hojas son pecioladas, casi deltoideas. 4. Fl. Mayo.—Oed. fl. dan. t. 100. (v. v. c.)

Digitized by Google

C. *Officinalis*. L. Silículas aovado-globosas, mas cortas que la mitad del pedicelo; hojas radic. pecioladas acorazonadas, las del tallo aovadas dentado-angulosas. 4. Fl. Marzo. Mayo.—*Cochearia*. Off.—Engl. bot. t. 551. Lob. Ic. t. 293. f. 2. (v. v. c.)

Tribu 3. THLASPIDEAS. Silícula bivalve comprimida en direccion contraria al diafragma con las válvulas aquilladas. Cotylédones contrarios al diafragma con la radícula ascendente ó alguna vez descendente, mirando al diafragma ó á la quilla de las valvulas.

* *Celdillas de la silícula* 2— ∞ —*spermas*.

Gén. THLASPI. Dill. Cáliz igual. Pét. enteros, iguales. Estambres sin diente. Silícula deprimida, escotada en su ápice: diafragma aovado-oblongo: válvulas aquilladas y aladas en su dorso por una membrana foliácea. Sem. ∞, rara vez 2 en cada celda, aovadas y sin reborde.

T. *Arvense*. L. Hojas oblongas dentadas; tallos derechos; silículas aovado-redondeadas mas cortas que el pedicelo. 4. Fl. Mayo.—*Pradera del Canal*, etc.—Lamk. ill. t. 557. f. 1. (v. v.)

T. *Perfoliatum*. L. Hojas casi dentadas, las radic. pecioladas, las del tallo acorazonado-abrazadoras; tallo ramoso; pét. iguales en longitud al cáliz; silic. acorazonadas al revés 8—spermas. ②. Fl. Abril.—En el *Retiro*.—Bar. Ic. t. 915. (v. v.)

Gén. HUTCHINSIA. Brown. Cál. derecho igual. Pét. iguales enteros. Estambres libres sin dientes. Silícula oblonga ó elíptica, aguda ó truncada en el ápice, deprimida y entera por ambas extremidades, con las válv. naviculares sin ala y el diafragma membranoso oblongo puntiagudo en sus dos estremidades: celdillas 2—4, rarísima vez 6—8—spermas colgantes y alternas en cada placenta.

H. *Procumbens*. DC. Hojas sinuado-pinatífidas ó casi enteras; pétalos un poco mas largos que el cáliz; silículas obtusas por ambas extremidades con 10—12 semillas y el estigma sentado. ⊙. Fl. Marzo. Abril.—Lepidium procumbens. L.—Magn. bot. monsp. 185 y 184 Ic.—En los sitios arenosos húmedos. (v. v.)

Gén. CAPSELLA. DC. Cáliz igual. Pét. enteros. Estambres sin diente. Estigma sentado. Silic. deprimido-com-

Digitized by Google

plumadá, 3—angular, truncada en su ápice: diafragma casi linear. Celdillas 8—10—spermas: válv. aquilladas, comprimidas, sin ala en su dorso.

C. *Polymorpho*. Cav. Planta ⊙. abundantísima en los paseos, etc. Fl. Marzo. Julio.—Thlaspi bursa-pastoris L. Fl. dan. t. 729. (v. v.)

Obs. Varia sobremanera en altura y en la forma de sus hojas enteras ó hendidas; con el tallo sencillo ó ramoso.

Gén. TEESDALIA. Brown. Cáliz caedizo; pét. 4, enteros desiguales (ó iguales). Estambres con una escamita en su base. Silic. oval, deprimida, escotada; válvulas aquilladas, casi aladas. Sem. 2 orbiculares en cada celda.—Flores blancas pequeñísimas.

T. *Iberis*. DC. Plantita que del cuello de su raiz arroja tallos de 2 a 4 pulgadas, el central sin hojas. Estas son radicales, formando una roseta, pinnado-lobadas ó liradas: los pét. desiguales, los exteriores mayores. ⊙. Fl. Marzo. Abr.—*Cerros de San Bernardino, San Isidro*, etc. —Eng. bot. t. 327. Iberis nudicaulis L. (v. v.)

T. *Lepidium*. DC. Muy afine á la T. iberis, de la que se distingue por sus pét. iguales; estambres 4, rara vez 6 y las hojas cortadas mas agudamente. Estas varían de forma y constituyen las var.

a. Hojas pinnado-partidas, con los lóbulos casi lineares.

b. Con hojas enteras.

c. Hojas oblongas, con 3—4 lóbulos ó dientes laterales y el terminal alargado puntiagudo. ⊙. Fl. Abril.—Entre las mieses (seg. Lag.)—Lepidium nudicaule L. Magn. bot. mons. p. 186. Ic. (v. s.)

* * *Celdillas de la silícula 1—spermas.*

Gén. IBERIS. L. Cáliz igual. Pét. desiguales, los 2 exteriores mayores que los otros dos. Silícula muy comprimida escotada con las valvulas aquilladas, y el estilo persistente. Celdillas 1—spermas.

§. 1. *Pedicelos fructíferos dispuestos á manera de corimbo; tallos herbáceos.*

I. *Linifolia*. L. Herbácea, lampiña; hojas lineares enterísimas, las radic. un poco dentadas; siliculas bidentadas en corimbo. ⊙. Fl. Mayo. Jul.—Se cultiva con el nombre de *Carraspique* y se conocen dos variedades, la de flor purpúrea y la blanca. (v. v. c.)

Digitized by Google

L. *Umbellata*. L. Herbácea, lampiña; hojas lanceol. puntiagudas, las infer. aserradas las super. enterísimas: silículas en umbela con los 2 lob. muy agudos. ☉. Fl. Mayo.—Espontánea en el *Retiro*. Cast. *Carraspique*.—Barr. Ic. 893. f. 1. (v. v.)

§. 2. *Pedicelos fructíferos dispuestos en racimo; tallos herbáceos, anuales ó bienales.*

I. *Odorata*. L. Herbácea, lampiña; hojas lineares dentadas pestañosas en su base ensanchadas en el ápice. Silic. casi redondas, lóbulos de la escotadura agudos, mas cortos que el estilo.—Flor. blancas oloresas, en corymbo. ☉. Fl. Mayo. Junio. (v. s.)

I. *Pinnata*. Gouan. Herbácea, lampiña; hojas pinatífidas; racimos corimbiformes poco alargados despues de la floracion. ☉. Fl. Junio.—Espontánea en el *Retiro*.—Lob. Ic. t. 217. f. 2. (v. v.)

I. *Amara*. L. Herbácea; hojas lanceol. agudas casi dentadas. Flores en corymbo al principiar la inflorescencia y despues en racimo; Silic. orbiculares con la escotadura muy estrecha. ☉. Fl. Mayo. Julio.— En el *Retiro*.—Riv. tetr. irr. t. 112.—Flores blancas. (v. v.)

§. 3. *Pedicelos fructíferos dispuestos en racimo; tallos frutescentes.*

I. *Garrexiana*. All. Planta frutescente; hojas oblongas obtusas adelgazadas en su base, enterísimas lampiñas; flores en corimbo. ♄. Fl. Junio.

Este es el *carraspique siempre verde* de los antiguos, que se cultiva hoy como planta de adorno, en union del I. semperflorens.

I. *Sempervivens*. L. Pl. frutescente; hojas oblongas obtusas adelgazadas por la base y lampiñas; flores dispuestas en largos racimos; silículas escotadas con un seno angosto. ♄. Fl. Junio. Julio.—Riv. tetrap. irreg. t. 110. fig. 1. opt. (v. v. c.)

I. *Subvolutina*. DC. Pl. frutescente; hojas lineares agudas enterísimas cubiertas por ambos lados de bello corto casi aterciopelado; racimos muy alargados despues de la florescencia. ♄. Fl. Abr. Jun.—En Aranjuez.—I. sempervivens Lag. elench. h. matr. p. 19. núm. 255. (v. v. c.)

I. *Gibraltarica*. L. Pl. frutescente; las hojas en forma de cuña obtusas algo dentadas en su ápice y un poco pes-

Digitized by Google

tafosas; flores dispuestas en corimbo. ♄. Fl. en verano. —Dill. h. elth. t. 287. fig. 371. (v. v. c.)

I. *Semperflorens*. L. Planta frutescente; hojas cuneiformes ó espatuladas obtusas enterísimas lampiñas; flores en corimbo; silic. casi escotadas, como truncadas en su ápice y los lóbulos poco manifiestos. ♄. Flor. casi todo el año y se cultiva para adorno.—V. *Carraspique perenne*.—Riv. tetr. irr. I. 224. f. 2. (v. v.)

Gén. BISCUTELLA. L. Sépalos del cáliz iguales en su base ó giboso-espolonados. Pét. iguales, enteros. Silic. bilocular, terminada por el estilo largo persist. Celdillas muy comprimidas orbiculares, en forma de escudos, unidas lateralmente al eje del fruto, 1—spermas. Sem. comprimidas.—Flores amarillas.

Secc. 1. JONDRABA, DC. *Cálices con dos espoloncitos en su base. Glándulas del torus muy prominentes.*

B. *Auriculata*. L. Cálices con dos espolones obtusos en su base; silíc. lampiñas con puntos salientes en su disco; y sus celdas ó lóbulos se adelgazan para unirse en el ápice con el estilo. ⊙. Fl. Mayo.—En *Rivas* y junto al *Canal*. —Gaert. fr. 2. t. 182. (v. v. et c.)

B. *Hispida*. DC. Cálices adornados de dos espolones agudos; silículas lampiñas y sembradas en su disco de puntos elevados que las hacen ásperas, escotadas en su ápice; tallo peludo. ⊙. Fl. Mayo.—Bar. Ic. t. 250. (v. v. c.)

Secc. 2. THLASPIDIUM. DC. *Cálices iguales por la base. Glándulas del torus apenas prominentes.*

B. *Lyrata*. L. Silículas peloso-erizadas en el disco de ambas caras; hojas radicales liradas. ⊙. Fl. Junio.—Bocc. sicul. 45. t. 25.—Especie polimorfa en cuanto á su aspecto. (v. v. c.)

B. *Apula*. L. Silículas cubiertas en su centro de un vello muy corto y ásperas por la margen; hojas lanceol. aserradas; tallo ramoso hojoso y pelierizado. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Lamk. ill. t. 560. fig. 1. (v. v. c.)

B. *Saxatilis*. DC. Silíc. lampiñas con puntos salientes en su disco; hojas con pelos ásperos oblongas la mayor parte radicales. 4. Fl. Mayo. Jun.—Monte del *Pardo* y *Casa de Campo*.

Obs. Esta especie varía mucho en cuanto á la forma de sus hojas, pues las suele tener enteras var. a: hendido-

Digitized by Google

dentadas ó dentado-pinatifidas var. b: casi dentadas y tallo muy corto var. c.

Tribu 4. CAKILINEAS. Siliqua ó silícula que se divide y separa en articulaciones trasversalmente, uni-biloculares 1—2—spermas. Cotylédones paralelos al diafragma cuando este existe.

Gén. CAKILE. T. Cáliz con dos gibas en su base. Estambres sin diente. Silic. 2—articulada, comprimida, con la articulacion superior en forma de estoque ó aovada. Sem. 1. solitaria en cada celda.

C. *Maritima*. Scop. Articulacion superior de la silic. en forma de estoque. ☉. Fl. Mayo. Ag.—Bunias cakile L.

Var. a. *Vulgaris*. Hojas pinado-partidas; lóbulos angostos y distantes.—Gært. fr. t. 141 f. 2. (v. v. c.)

Gén. CHORISPORA. DC. Cáliz cerrado, casi igual en su base. Estambres sin diente. Siliqua sin válvulas, rolliza, articulada; articulaciones numerosas, iguales. Semillas ovales, comprimidas y colgantes.

C. *Tenella*. DC. Siliquas y hojas lampiñas: de estas últimas las super. lanceol. dentadas, las infer. pinatifidas. ☉. Fl. Abr. Mayo.—Raphanus tenellus. Pall. it. 3. ed. gall. t. 100. f. 2. (v. v. c).

Orden 2. NOTORRHIZEAS. *Cotylédones planos incumbentes con la radicula dorsal, esto es, recorvada sobre el dorso de uno de los cotylédones.*

Tribu. 5. SISYMBRIEAS. Siliqua alargada ó rarísima vez acortada, bilocular ó rarísima vez unilocular, bivalve, poquísimas veces indehiscente, con las válvulas casi planas, cóncavas ó aquilladas. Semillas muchas, uni-biseriales. Cotylédones paralelos al diafragma. Radicula ascendente dirigida y contraria á la placenta.

Gén. MALCOMIA. Brown. Cáliz cerrado. Pét. con el limbo trasovado ó ligeramente escotado. Estambres sin diente. Siliqua rolliza, terminada por el estilo simple agudísimo. Sem. aovadas, 1—seriadas.

M. *Africana*. R. Br. Tallo ramoso, desparramado; hojas lanceol. casi dentadas vellosas; pelos 2—4—partidos; cáliz persistente mas largo que el pedicelo; siliquas ásperas. ☉. Fl. Abr. Mayo.—Hesperis africana. L.—Bocc. sic. t. 42. f. 1. (v. v. c.)

M. *Chia*. DC. Pl. muy afine á la M. marítima, de la

Digitized by Google

cual se distingue por las siliquas rollizas con *estilo cortísimo*, pubescentes, pedicelos de la long. del cáliz; tallo derecho ramoso: hoj. trasovadas enteras con vello apretado 2-partido. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Cheiranthus chius. L. Dill. etth. t. 147. f. 178. (v. v. c.)

M. *Maritima*. R. Br. Tallo derecho ramoso; hojas elípticas obtusas enteras adelgazadas en su base, con vello apretado 2—4—partido; pedicelos algo mas cortos que el cáliz. Siliquas pubescentes, terminadas por un estilo largo agudo. ☉. Fl. Abr. Oct.—Se cultiva para adorno.—V. *Alelí Mahon*.—Cheiranthus maritimus. L.—Barr. Ic. t. 1127. (v. v. c.)

M. *Patula*. DC. Tallo desparramado ramoso; hoj. lineares casi enteras cubiertas de un tomento blanco estrellado y corto; las del tallo sentadas algo acanaladas; siliq. delgadas pubesc. terminadas en un largo estilo. 4. Fl. Mayo. Jun.—Hesperis arenaria Lag. Muy comun en la *Venta del Espíritu Santo*, *Fuente Castellana* y demás sitios arenosos. (v. v.)

Gén. HESPERIS. L. Cáliz cerrado con dos jorobas en su base. Estambres sin diente. Siliqua rolliza ó 4—gona con 2 estigmas derechos convergentes. Sem. oblongas casi triangulares.

H. *Matronalis*. Lam. Siliquas derechas nudosas lampiñas no engrosadas por la márgen: pedicelos de la long. del cáliz; pét. trasovados; hoj. aovado-lanceol. dentadas; tallo derecho casi sencillo.

Var. a. *Hortensis*. DC. Hesperis matronalis. L. 4. Pl. de adorno, polimorfa, de flor sencilla, doble y foliiflora; de colores blanco, purpúreo y matizados. (v. v. c.)

Gén. SISYMBRIUM. All. Cáliz igual en su base. Pét. enteros. Estambres sin diente. Siliqua rolliza; válvulas cóncavas; estilo apenas visible; estigmas 2 separados, ó reunidos en cabezuela. Sem. aovadas ú oblongas, 1—seriadas.

Secc. 1. VELARUM. DC. *Siliquas aleznadas, mas anchas por la base, terminadas por el estilo cortísimo, sostenidas por un pedicelo muy corto, engrosado despues de la floracion, y arrimadas al eje de la inflorescencia. Flores amarillas.*

S. *Officinale*. Scop. Hojas pelosas runcinadas; tallo peloso; siliquas aleznadas apretadas contra el raquis del ra-

Digitized by Google

cimo. ⊙. Fl. Mayo. Jul.—*Canal. Casa de Campo.* Erysimum officinale L. *Erysimo* off.—*Engl.* bot. t. 725. (v. v.)

S. *Corniculatum.* Cav. Se distingue á primera vista por sus largos racimos espiciformes sin hojas, formados por las siliquas arrimadas al eje comun. Hoj. infer. sinuado-runcinadas; las super. lanceol. dentadas; pedicelos fructíferos gruesos y muy cortos. ②? Fl. Mayo. Jun.—*Casa de Campo.*—Cav. H. R. M. (v. v.)

Secc. 2. IRIO. *Siliquas rollizas, con las semillas aovadas, casi de tres caras. Flores amarillas y pedicelos sin bracteas.*

S. *Hispanicum.* Jacq. Hojas lanceol. dent. sentadas, lampiñas; tallo ramoso, ramos esparcidos. Siliquas rollizas delgadas, lampiñas y apretadas al eje y casi enroscadas en él. ②. Fl. Mayo.—Jacq. ic. rar. t. 124. (v. s.)

S. *Contortum.* Cav. Tallo muy pelierizado en la parte inferior apenas velloso en la superior y en los ramos; hojas runcinadas pelosas; siliquas que se enroscan entre sí y contra el eje. ②. Flor. Mayo.—*Retiro*, etc.—Sisymbrium taraxacifolium var. b. DC. Cav. H. R. M. (v. v.)

S. *Irio.* L. Tallo y hojas lampiños; estas son runcinadas con los lóbulos laterales dentados y el terminal prolongado. Cáliz y siliquas patentes derechas.—⊙. Fl. Mayo. Jul.—Comun en los paseos, escombros etc.—Jacq. fl. aust. t. 522.—Sus flores son bastante pequeñas. (v. v.)

S. *Columnæ.* Jacq. Tallo velloso casi blanquecino: hojas runcinadas pubescentes con los segmentos agudos dentados ó enteros; siliquas muy largas (2—4 pulgadas) derechas: cáliz flojo.

Var. b. *Villosissimum.* Siliq. pubescentes, tallo y hojas muy vellosos, con los segmentos de estas dentados. ⊙. Fl. Mayo. Ag.—En el *Canal* y *Retiro.*—Jacq. fl. aust. t. 525. (v. v.)

S. *Asperum.* L. Hojas lampiñas pinado-partidas en lóbulos oblongos obtusos un poco dentados; pedicelos cortísimos con las siliquas áspero-tuberculosas terminadas en un estilo corto que las hace parecer puntiagudas. ⊙. Fl. Mayo. Ag.—Brot. fl. lusit. 1. p. 588 (v. v. c.)

S. *Sophia.* L. Hojas bipinado-partidas con los segmentos oblongo-lineares hendidos; pedicelos 4 veces mas largos que el cáliz y este mayor que los pétalos. ⊙. Fl.

Digitized by Google

Mayo. Jun.—Abundante en las laderas de los paseos.—Engl. bot. t. 965. (v. v.)

Secc. 3. Kibbra. DC. *Pedicelos con bracteas en su base. Estilo corto craso remellado. Flores pequeñas amarillas ó blancas.*

S. *Hirsutum*. Lag. Especie muy afine al S. *polyceratium*, que se distingue por los pedicelos de las flores axilares, solitarios, muy cortos; hojas flor. oblongo-lineares casi enteras; siliquas y tallo pubescentes. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—*Canal.* etc. (v. v.)

S. *Polyceratium*. L. Pedicelos axilares casi ternados muy cortos; silíq. derechas lampiñas; hoj. sinuado-runcin. con los segmentos agudos dentados. ⊙. Fl. Mayo Oct.—Comun en los alrededores de Madrid.—Jacq. hort. vind. t. 79. (v. v.)

Gén. Alliaria. Adans. Cáliz flojo, igual, caduco. Estambres sin diente. Glándulas 4 entre los estambres y el pistilo. Siliqua casi 4—gona, ó lo que es lo mismo, angulosa por las líneas suturales y los nervios prominentes de las dos válvulas. Estilo cortísimo. Sem. casi cilíndricas.

A. *Officinalis*. Andrz. Hojas acorazonadas; siliquas prismáticas, muchas veces mas largas que los pedicelos. ♃. Fl. Mayo.—Erysimum aliaria L.—Eng. bot. t. 796. (v. s.)

Obs. Las hojas trituradas y especialmente las semillas despiden un olor aliáceo, por lo cual la usaban antiguamente como salsa para las ensaladas.

Gén. Erysimum. DC. Cáliz cerrado. Pét. enteros. Estambres sin diente. Siliqua con las válvulas aquilladas, 4—gona. Estilo casi 0. Estigmas 2 manifiestos. Sem. ovales ó oblongas, 1—seriadas.

Secc. 1. Cuspidaria. DC. *Estilo filiforme corto. Siliqua 4—gona y casi de dos filos. Cáliz caedizo con los pét. Flores brevemente pedicladas.*

E. *Cuspidatum*. DC. Siliquas tres veces mas largas que el estilo, de dos filos y desnudas; flores brevemente pediceladas; hoj. oblongo-lanceol. sinuado-dentadas. ②. Fl. Mayo-Jun.—Cheiranthus cuspidatus. W. et bithynicus. Pers. Buxb. cent. 2. t. 33. fig. 1. (v. v. c.)

Secc. 2. Erysimastrum. DC. *Estilo corto, ó casi 0. Siliqua 4—gona: cáliz caedizo. Hojas no acorazonadas ni abrazadoras.*

Digitized by Google

E. *Virgatum*. Roth. Hojas oblongo-lanceoladas un poco dentadas pubescentes, los pelos de la vellosidad tripartidos; siliquas derechas terminadas por el estilo, cuya longitud casi escede á lo ancho de la siliqua; tallo perpendicular rollizo. ②. Fl. Jun. Jul.—Roth. cat. bot. 75. (v. v. c.)

E. *Cheiranthoides*. L. Hojas lanceol. con algun dientecito verdes ligeramente ásperas: siliquas derechas algo estendidas dos veces mas largas que el pedicelo; estigma pequeño casi sentado. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Jacq. fl. aust. t. 23. (v. v. c.)

E. *Repandum*. L. Hojas lineares-lanceol. ondeado-dentadas algo pubescentes; siliq. al principio derechas, luego horizontales casi 4—gonas y nudosas por efecto de las semillas; estigma sentado. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Entre las mieses. Jacq. fl. aust. t. 22. (v. v.)

Secc. 5. CORINGIA. DC. *Estilo casi* 0. *Pét. derechitos. Hojas acorazonado-abrazadoras.*

E. *Perfoliatum*. Crantz. Hoj. radic. trasovadas; las del tallo acorazonado-abraz. todas obtusas lampiñas garzas; siliqua 4—gona sin nervios en sus caras. ♃. Fl. Mayo.—Abundante entre las mieses.—Brassica orientalis. L. Jacq. fl. aust. t. 282. (v. v.)

Tribu 6. CAMELINEAS. Silícula aovada ú oblonga, comprimida paralelamente al diafragma ó hinchada, biocular, bivalve, con las válvulas planas ó convexas. Semillas muchas biseriales. Cotylédones contrarios al diafragma. Radícula ascendente paralela á la placenta que es contraria ú opuesta á la radícula.

Gén. CAMELINA. Crantz. Cáliz igual en su base. Pét. enteros. Estambres sin diente. Silícula trasovada ó globosa. Estilo filiforme persistente: válvulas ventrudas: celdillas 2 polyspermas. Sem. oblonga., sin reborde.

C. *Sativa*. Crantz. Silíc. cuneado-pyriformes, con 4 costillas y terminadas por un estilo largo persist. hoj. casi enterísimas lanceol. ⊙. Fl. Mayo.—Hab. entre las mieses. Myagrum sativum. L. Cav. ic. t. 66.—Se admiten dos var.

a. Pelosa, hoj. enteras pelosas.

b. Lampiña, hojas enteras casi lampiñas. (v. v.)

Obs. Esta última se cult. en muchas partes de Europa para estraer aceite de sus semillas.

Digitized by Google

C. *Dentata*. Pers. Silíc. casi globoso-pyrif. con 4 costillas y estilo largo persist. hojas ondeado-dentadas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.— Hab. con la precedente.—J. Bah. hist. 2. p. 893. ic. (v. v.)

Gén. NESLIA. Desv. Cáliz estendido, igual. Pét. enteros. Estambres sin diente. Silíc. coriácea, casi globosa, comprimida, indehiscente. Diafragma delgado que á veces desaparece y no hay mas que una celda: válv. cóncavas. Sem. solitaria en cada celda, colgante casi globosa.

N. *Paniculata*. Desv. Pl. muy parecida á la camelina sativa; pero difiere por sus hojas abrazadoras asaetadas oblongo-lanceol. y las silíc. 1—spermas indehisc. ⊙. Fl. Mayo.—Comun en los sembrados. Myagrum paniculatum. L.—Cfd. fl. dan. t. 204. (v. v.)

Tribu 7. LEPIDINEAS. Silícula con el diafragma angostísimo y las válvulas aquilladas ó muy cóncavas. Semillas solitarias ó en corto número en cada celda. Cotylédones paralelos al diafragma.

Gén. LEPIDIUM. Brown. Cáliz igual. Pét. enteros. Estambres sin diente. Silíc. oval, deprimida, dehisc. válv. aquilladas: diafragma membranoso, angostísimo. Sem. solitarias en cada celda casi 3—angul. ó comprimidas, colgantes.—Flores blancas en racimo.

Secc. 1. CARDARIA. DC. *Silicula aovado-acorazonada, con las válvulas algo hinchadas, sin alas; terminada por el estilo filiforme saliente.*

L. *Draba*. L. Silíc. acorazonadas algo hinchadas enteras en el ápice y terminadas por el estilo: hojas abrazad. lanceol. dentadas. ⊙. Fl. Mayo. Jul.—Cochlearia draba. L. ed. 2—Bar. ic. t. 213. f. 2. (v. v.) Esta planta infesta los sembrados de las cercanías de Madrid.

Secc. 2. CARDAMON. DC. *Silicula casi orbicular, escotada, con las válv. naviculares y aladas en su dorso. Cotylédones partidos.*

L. *Sativum*. L. Silíc. orbicul. aladas escotadas; hojas divididas ó hendidas de varios modos; ramos no espinescentes. ⊙. Fl. primav. y verano. Lob. ic. 212. f. 1. (v. v. c.)

Secc. 3. LEPIA. DC. *Silicula casi orbicular, escotada, con las válv. naviculares aladas y las alas pegadas á el estilo cortísimo. Cotylédones enteros.*

Digitized by Google

L. *Campestre*. R. Br. Silíc. aovadas aladas escotadas escamoso-puntuadas; hojas caulinares asaetadas dentadas. ⊙ y ②. fl. Mayo. Jun.—En las inmediaciones del *canal*, etc.—Engl. bot. t. 1385.—Thlaspi campestre L. (v. v.)

Secc. 4. DILEPTIUM. DC. *Silicula casi elíptica, brevemente escotada con las válv. aquilladas aptera y el estilo cortísimo.—Flores muy pequeñas 2—4—andras, y rara vez apétalas.*

L. *Subulatum*. L. Silíc. aovadas casi escotadas; hoj. alezuadas enteras; tallo sufruticoso. ♄. Fl. Mayo. Jun. —Muy comun en los terrenos yesosos de *Rivas*, *canal* etc.—Asso syn. arr. p. 83. t. 6. f. 3. (v. v.)

L. *Perfoliatum*. L. Silic. el pticas casi escotadas; hoj. infer. peciol. pinado-divididas con los segmentos multífidos, las super. acorazonadas abrazadoras enteras. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Jacq. fl. aust. t. 346. (v. v. c.)

Secc. 5. LEPIDIASTRUM. DC. *Silicula casi elíptica entersima, con las válv. aquilladas aptera y el estilo cortísimo.*

L. *Latifolium*. L. Silíc. aovadas con el estigma sentado en su ápice; hojas aovado-lanceol. indivisas algo aserradas, las mas infer. largamente peciol. 4. Fl. por el verano.—Orillas del *Canal* y del rio.—Eng. bot. t. 182. (v. v.)

L. *Iberis*. L. Silíc. aovadas con el estigma apicilar sentado; hoj. radic. cortadas ó pinado-divididas; las del tallo lineares enteras; tallo ramosísimo. 4. Fl. Jun. Jul.—Orillas del *Canal*.—Lobel. Ic. 223. f. 2.

Obs. De-Candolle ha reunido con esta especie el L. *graminifolium* L. que no debe confundirse con la de Cav. que lleva el mismo nombre.

L. *Graminifolium*. Cav. Silíc. elípticas que llevan el estigma en su ápice; tallos fruticulosos; hoj. radic. trasevado-oblongas dent. las del tallo lineares enteras. ♄. Fl. Setiembre.—Cav. Ic. 2. t. 161. Lepidium suffruticosam L. mant. (v. v. c.)

Gén. ÆTHIONEMA. Brown. Cáliz desigual en su base. Pét. enteros. Los estambres mayores trabados entre sí ó con un diente en su lado interno. Silíc. oval frecuent. escotada; válv. aquilladas con el dorso alado. Sem. aovado-oblongas.—Flores blanco-rosadas.

Digitized by Google

Æ. Saxatile. R. Br. Silíc. orbic. oh-cordadas; estilo cortísimo; válv. enteras con el dorso alado; los estamb. mayores denticulados; racimos fructíferos laxos. ♄. Fl. Mayo. Jul.—Hab. en Valencia.—Thlaspi saxatile L. Barr. Ic. 845. (v. v. c.)

Æ. Buxbaumii. DC. Silículas 2—locul. 2—spermas redondeadas escotadas en la base y en el ápice con alas enterísimas en el dorso de las válvulas, agregadas formando un racimo denso parecido á los estróbilos del lúpulo. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Iberis arabica L. Buxb. cent. 1. t. 5. fig. 1. (v. v. c.)

Æ. Coridifolium. DC. Silículas 2—locul. 2—spermas acorazonadas al revés amontonadas, las válv. provistas de alas enteras en su dorso; hoj. lineares amontonadas, las mas inferiores algo abiertas. ♄. Fl. en verano. (v. v. c.)

Tribu 8. ISATIDEAS. Silícula indehiscente monosperma por aborto, ó rarísima vez disperma. Semillas colgantes ó rarísima vez horizontales.

Gén. Isatis. L. Cáliz extendido, igual. Pét. enteros. Estamb. sin diente. Estigma sentado. Silíc. aovado-obl. 1—loc. deprimido-plana; válv. aquilladas, que apenas se abren y con el dorso un poco alado. Sem. colgante.—Hojas enteras, las super. sentadas asaeteadas. Flores amarillas.

I. *Tinctoria.* L. Silíc. cuneif. por la base, puntiagudas en el ápice, casi espatuladas muy obtusas lampiñas tres veces mas largas que anchas. ②. Fl. Mayo. Jun.—V. *Yerba pastel.*—Engl. bot. t. 97.

Se cultiva para preparar el *pastel*, que se usa en la tintorería para dar color azul y como base de otros colores. (v. v. c.)

I. *Aleppica.* Scop. Silículas lineares obtusas angostadas insensiblemente hácia la base y cubiertas de vello formado de pelos echados hácia atrás, tres veces mas largas que el pedicelo y ocho veces mas anchas. ☉. Fl. Mayo. —I. lusitánica W.—Lamk. ill. t. 554. fig. 2. (v. v. c.)

Gén. Myagrum. T. Cáliz casi derecho. Pét. oblongos. Los estamb. mayores casi trabados entre sí por su base. Estilo corto. Silíc. comprimida, casi cuneiforme, con dos cavidades vacías en su ápice y una celdilla 1—sperma en su parte inferior. Sem. oblonga.

Digitized by Google

M. *Perfoliatum*. L. Hoj. infer. liradas; las super. enteras, abrazadoras, asaeteadas. ⊙. Fl. Jun. Ag.—Gært. vol. 2. t. 142. f. 2. (v. v. c.)

Orden 3. ORTHOPLOCEAS. *Cotylédones incumbentes, plegados longitudinalmente, con la radícula dorsal colocada en el doblez.*

Tribu 9. BRASICEAS. Siliqua alargada, rollicita, bivalve, con el diafragma linear y las válvulas generalmente cóncavas. Semillas muchas, uni-biseriales.

Gén. BRASSICA. DC. Cáliz igual por su base, derecho, rara vez medio estendido. Pét. trasovados. Estamb. sin diente. Siliqua rollicita terminada por un estilo corto, obtuso. Sem. casi globosas 1—seriadas.

Secc. 1. BRASSICA. DC. *Siliqua sentada, sin pico ó con él, pero de figura cónica y sin semilla.*

B. *Oleracea*. L. Hojas de color garzo casi carnosas, ondeadas ó lobadas, muy lampiñas aun de muy jóvenes. ②. V. *Berza*.—Las principales variedades que se admiten por los botánicos son:

a. *Sylvestris*. Espontánea en varias partes de España, principalmente en las orillas del mar.

b. *Acefala*. DC. Tallo rollizo alargado; hoj. extendidas; racimos en panoja. Esta es la *col* ó *berza comun*, blanca ó verde.

c. *Bullata*. DC. Tallo rollizo algo prolongado; las hojas mas jóvenes casi en cabezuela y luego extendidas, ampollosas ó rizadas; racimos en panoja.—V. *Llanta*.

d. *Capitata*. L. Tallo rollizo acortado; hoj. cóncavas sin ampollas dispuestas en cabezuela antes de la florescencia; racimos en panoja. Se distinguen además dos sub-variedades, la B. *capitata alba*, vulgarmente conocida con el nombre de *repollo blanco*, y la B. *capitata rubra*, en cast. *lombarda*, segun que las hojas sean blanco-verdosas ó moradas.

e. *Caulo-rapa*. DC. Tallo hinchado casi globoso donde da origen á las hojas. Palau llamó á esta var. *colinaba*; que no debe confundirse con el *colinabo*, del que hablaremos en su respectivo lugar. Las hay blancas y con venas moradas.

f. *Botrytis*. L. Pedúnculos de los racimos corymbosos apretados muy carnosos y cortos antes de la florescencia; las flores generalmente abortan. En esta variedad estan

Digitized by Google

comprendidas las verduras que en cast. denominamos *broculi* y *coliflor*.

B. *Campestris*. DC. Hojas garzas casi carnosas; las infer. cuando nuevas casi peludas ó pestañosas, liradas dentadas, las demás acorazonado-abrazad. puntiagudas. ②.

a. *Oleifera*. Raiz fusiforme delgada, tallo alargado. De sus semillas estraen los franceses el aceite llamado de *Colza*.

b. *Pabularia*. DC. Raiz fusif. delgada, tallo acortado.

c. *Napo-brassica*. DC. Raiz hinchada de figura de nabo. En cast. *colinabo* ó *berza* de raiz de nabo.

B. *Rapa*. L. Hojas radic. liradas sin polvo glauco con cerdas ásperas, las del medio del tallo hendidas, y las super. enterísimas lisas. ②. Esta especie dá la raiz llamada *nabo gallego* ó Turnep.

a. *Depressa*. DC. Raiz hinchada globoso-deprimida terminada inferior y repentinamente en apéndice delgado. Su raiz varía entre los colores blanco, amarillento, negruzco y rojizo.

b. *Oblonga*. DC. Raiz oblonga que se adelgaza insensiblemente hácia la punta.

c *Oleifera*. DC. Raiz delgada.

Obs. La 1.ª var. se cultiva frecuentemente como hortaliza; la 2.ª apenas se cultiva, y la 3.ª sirve en el Delfinado para estraer de sus semillas un aceite fijo que llaman de *nabina* ó de nabo silvestre.

B. *Napus*. L. Hojas lampiñas garzas, las radic. liradas, las del tallo pinatifidas y festonadas, las super. acorazonado-lanceol. abrazadoras; siliq. separadas del tallo y extendidas. ②. En cast. *nabo* comun ó largo.

a. *Oleifera*. DC. Raiz delgada.

b. *Æsculenta*. DC. Raiz fusiforme engrosada junto á su cuello.

Secc. 2. ERUCASTRUM. DC. *Siliqua sentada, terminada por un pico cónico, que lleva en su base una ó dos semillas.*

B. *Erucastrum*. L. Hojas runcinadas casi lampiñas, segmentos desiguales obtusamente sinuados; tallo pelitieso en su base. ⊙. *Cerros de San Isidro*.—Bull. herb. t. 331. —Pét. amarillentos con venas negruzcas en forma de red. (v. v.)

B. *Valentina*. DC. Hojas infer. peciol. pelierizadas pi-

Digitized by Google

nado-partidas, segmentos algo dent. las super. lampiñas, casi enteras; pedicelos mas cortos que el cáliz; siliq. rollizas tres veces mas largas que el pico. ⊙. Fl. Jun. Set. —*Cerros de San Bernardino* y *Casa de Campo*.—Eruca hispida Cav.—Sisymbrium Valentinum L.—Barr. Ic. t. 195. f. 1. (v. v.)

Gén. SINAPIS. T. Cáliz extendido, igual en su base. Siliqua rolliza, 2—loc. 2—valve, polysperma: válv. cóncavas ó algo aquilladas por el nervio medio. Estilo corto agudo, aleznado ó ensiforme, 1—spermo ó aspermo. Sem. 1—seriadas en cada celda, casi globosas.

Secc. 1. MELANOSINAPIS. DC. *Siliqua rolliza ó un poco 4—gona. Estilo corto pequeño, pero no en forma de pico.*

S. *Nigra*. L. Siliq. lampiñas lisas, casi 4—gonas arrimadas al eje; hoj. infer. liradas; las super. peciol. lanceol. enterísimas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro*, etc. —*Mostaza negra*, off.—Engl. bot. t. 969. (v. v.)

b. *Torulosa*. Pers. Hoj. anchas aflechado-lobadas, las super. aov. ondeadas; siliquas torulosas como nudosas.

c. *Turgida*. Pers. Hoj. lobadas ondeadas con orejuelas en su base: siliq. hinchadas, venosas arrimadas y su mitad divergente del eje, con el pico cónico estriado.

d.? *Villosa*. Mer. Hojas infer. aovadas dentadas, lampiñas, algo sinuadas, las super. lanceol. siliq. vellosas.

Secc. 2. CERATOSINAPIS. DC. *Siliqua terminada por un pico cónico que no lleva semillas.*

S. *Arvensis*. L. Siliq. lampiñas nudositas con muchos ángulos 3 veces mas largas que el pico, que es delgado y casi de dos filos; tallo y hojas pelosos. ⊙. Fl. Mayo.—En los sembrados y barbechos.—Œd. fl. dan. t. 783. (v. v.)

b. Con las hojas cortadas.—Lob. Ic. 198. f. 2.

S. *Orientalis*. L. Siliquas casi 4—gonas algo pelosas, y los pelos echados hácia atrás, torulosas, y terminadas por un pico delgado mas largo que la siliqua. ⊙. Fl. en Junio.—Schkuhr. handb. 1. t. 186. (v. v. c.)

Secc. 3. HIRCHFELDIA. DC. *Siliqua rolliza, bilocular, casi 4—sperma en ambas celdillas, terminada por un pico aovado liso 1—spermo ó indehiscente.*

S. *Incana*. L. Siliq. lampiñas algo nudosas apretadas al eje; tallo ramoso, áspero en su base; hojas liradas ásperas. ②. En los barbechos con las anteriores (pero rara).

Digitized by Google

Fl. Mayo. Jul.—Myagrum hispanicum L. *sp.* 893.—Jacq. hort. vind. t. 169. (v. v.)

Obs. Esta esp. se halla descrita con mucha variedad á causa de los diferentes abortos de las semillas que cambian enteramente la figura de la siliqua: razon por la que Linneo la describió tambien como un Myagrum.

S. *Heterophylla.* Lag. Siliq. pubescentes, apretadas al eje y algo nudosas; tallo casi rameso pelitieso en su base: hoj. lirado-pinatifidas, peludas en sus nervios. ②. Fl. Junio.—En los campos inmediatos al *Cerro negro.* (v. v.)

Secc. 4. LEUCOSINAPIS. DC. *Siliqua peluda ó lampiña, terminada por un pico en forma de estoque con las válv. nudosas.*

8. *Alba.* L. Siliq. peludas extendidas algo mas angostas que el pico que es de forma de estoque; tallo y hoj. liradas, lampiños. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro*, etc. *Mostaza blanca*, off.—Engl. bot. t. 1677. (v. v.)

Gén. MORICANDIA. DC. Cáliz cerrado, con dos jorobas en su base. Pét. enteros. Estamb. sin diente. Siliq. prolongada, comprimido-4-gona. Estilo comprimido-cónico. Sem. pequeñas, aovadas, 2—seriadas.

M. *Arvensis.* DC. Siliq. casi 4—gonas; hojas del tallo acorazonado-abraz. enterísimas. ②. En los campos. Fl. por el verano.—Brassica arvensis L. mant.—Bocc. sic. t. 25. f. 3—4. Flores violadas. (v. v. c.)—La var. b. es suffruticosa.

Gén. DIPLOTAXIS. DC. Cáliz laxo, igual en su base. Pét. enteros. Estamb. sin diente. Siliq. comprimida, linear; válv. planas con un nervio en el medio: estilo cónico vacío ó 1—2—sperme. Sem. aovadas, pequeñas, 2—seriadas ó rara vez por aborto casi 1—seriadas.

D. *Erucoides.* DC. Pl. pubescente; siliq. sentadas derechitas, estilo ensiforme; hoj. sentadas runcinado-liradas dentadas. ⊙. Fl. casi todo el año.—Sinapis erucoides L. Jacq. h. vind. t. 170.—Se encuentra en los sitios arenosos de los alrededores de *Madrid.* (v. v.)

D. *Virgata.* DC. Siliq. derechitas sentadas; estilo en forma de estoque: hoj peciol. pinatifidas, con los segm. obtusos dentados. ⊙. Fl. en primavera. Esp. muy comun en los alrededores de Madrid.—Sinapis virgata. Cav. (v. v.)

D. *Catholica.* DC. Siliq. sentadas derechitas; estilo ca-

Digitized by Google

si rollizo 1—2—sperno; hoj. pinado-partidas, con los segm. cortados en lacinias lineares sinuoso-dentadas. ⊙. Fl. en primavera. Comun en la pradera del *Canal* y *Soto de Luzon*.—Sisymbrium catholicum L. (v. v.)

D. *Tenuifolia*. DC. Pl. lampiña; siliq. derechas casi pediceladas; estilo filiforme corto sin semilla: hoj. infer. pinado-partidas con los segm. lineares enteros ó pinatifidos, las super. enteras. 2. Fl. Jun. Oct.—En el *Retiro*. etc. Sisymbrium tenuifolium L..—Engl. bot. t. 525. (v. v.)

D. *Muralis*. DC. Siliq. sentadas derechas; estilo corto casi filiforme; hoj. radic. dentadas ó liradas lampiñas; tallos ascendentes casi desnudos. ⊙ y ②. Fl. Jun. Set.—Sisymbrium murale L. Comun entre los escombros, paseos y tapias.—Engl. bot. t. 1090. (v. v.)

Obs. Esta planta varía mucho de aspecto segun la nat. del terreno; llevando tallos ramosos, ó simplemente floríferos y las hoj. dentadas, hendido-dentadas, y finalmente pinatifidas.

D. *Barrelieri*. DC. Siliq. sentadas derechas; estilo corto casi filiforme; hoj. radic. runcinadas, dent. peludas; tallos desnudos, derechos, lampiños en la parte superior ⊙. Fl. Mayo.—*Venta del Espíritu Santo*.—Sisymbrium Barrelieri L. Barr. t. 1016. buena. (v. v.)

Gén. ERUCA. T. Cáliz derecho. Pét. enteros. Estamb. sin diente. Siliqua rollicita, terminada por un estilo ancho cónico ó en forma de esteque; tan largo como las válv. Sem. globosas, 1—seriadas.—Pét. blancos ó amarillos con venas pardas en forma de red.

E. *Sativa*. Lamk. Hoj. liradas pinado-partidas, los segm. agudos dentados; tallo peloso; pedicelos mas cortos que el cáliz caedizo. ⊙. Fl. Junio.—Brassica eruca L.—Eruca grandiflora Cav. Lob. Ic. 204. f. 1. (v. v. c.)

Obs. Varía en el color de sus flores, pues las hay blancas y amarillas, con siliquas lampiñas ó vellosas en ambas variedades.

E. *Vesicaria*. Cav. Hoj. runcinadas; siliq. peludas cubiertas por el cáliz hinchado, persistente. ⊙. Fl. Mayo. Ag.—Brassica vesicaria L. Asso. Syn. arag. t. 4. (v. v.)

Obs. Esp. comun en los alrededores de Madrid, cuyas flores son blancas ó amarillas con venas violadas.

Tribu 10. VELEAS. Silícula bivalve, con diafragma

Digitized by Google

ancho elíptico y las válvulas cóncavas. Semillas 2 ó 1 en cada celda, rarísima vez muchas, casi globosas.

Gén. VELLA. DC. Cáliz derecho, igual en su base. Los 4 estambres mayores unidos dos á dos. Gérmen aovado, estilo ancho foliáceo. Silíc. aov. comprimida, dehiscente, terminado por el estilo foliáceo, 2—loc. celdillas 1—2—spermas. Sem. globosas, colgantes.

V. *Pseudo-cytisus*. L. Hoj. enteras trasovadas, pestañosas; silíc. derechas. ħ. Fl Abr. y Mayo.—En los terrenos yesosos (Aranjuez).—Cav. Ic. vol. 1. t. 42. (v. v. c.)

Gén. CARRICHTERA. DC. Cál. derecho casi igual en la base. Pét. unguiculados con el limbo entero. Estam. libres. Ovario aovado superado por el estilo plano aovado y foliáceo. Silícula 2—loc. aovada. 2—valve, terminada por el estilo, con las válv. cóncavas, dehiscente y el diafragma membranoso. Sem. 4 en cada celdilla, colgantes y globosas.

C. *Annua*. DC. Pl. derecha ramosa con las hoj. pinadopartidas en lacinias lineares dentadas ó pinatifidas; racimos largos derechos y opuestos á las hojas. ☉. Fl. Febr. Marzo.—Vella annua L.—Lam. ill. t. 555. fig. 1—Engl. bot. t. 1442. (v. v. c.)

Tribu 11. RAFANEAS. Silícula ó siliqua articulada ó lomentácea, rara vez casi continua, las mas de las veces divisible en articulaciones 1—∞—spermas y cerradas. Semillas frecuentemente globosas.

Gén. CRAMBE. L. Cál. pat. casi igual en su base. Pét. enteros. Los estambres mayores con un diente lateral en su ápice. Silíc. coriácea 2—articul. indeh. articul. 1—spermas: la inferior toma por el aborto de la semilla la forma de pedicelo corto: la superior es globosa.

C. *Hispanica*. L. Hojas liradas ásperas con el lóbulo terminal acorazonado-redondeado; filamentos de los estamb. mas largos provistos de un diente. ☉. Fl. Jun. Jul.—Lamk. ill. t. 555. (v. v. c.)

C. *Maritima*. L. Los filamentos mas largos ahorquillados; silíc. mocha; hojas casi redondas algo crasas sinuadas ondeadas dentadas, garzas y muy lampiñas como el tallo. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 924. (v. v. c.)

C. *Juncea*. Bieb. Filamentos de los estamb. mas largos ahorquillados, silícula mocha lisa; hojas liradas con los lóbulos dentados y el terminal muy grande y lobado;

Digitized by Google

tallo y peciolos con pelo espeso dirigido hácia atrás. 4. Fl. Abr. Mayo. (v. v. c.)

C. *Orientalis*. L. Filamentos de los estamb. mas largos aborquillados: silícula mocha lisa; tallo lampiño con las hojas pinatifidas dentadas y ásperas. 4. Fl. Mayo.—(v. v. c.)

Gén. RAPISTRUM. Boerh. Cáliz laxo. Pét. enteros. Estambres sin diente. Silícula 2—artic. con la articulacion super. aovada, rugosa. Sem. solit. en cada celda, la super. derecha, la infer. colgante.—Flores amarillas.

R. *Rugosum*. Berg. Silíc. pubescentes, con la articul. superior globosa rugosa y mas corta que el estilo; hoj. obtusas dent. las radic. casi liradas. ⊙. Fl. Abr. Jun.—*Cerros negro* y de *S. Isidro*.—All. ped. t. 78.—Myagrum rugosum. L. (v. v.)

b. *Styliosum*. DC. Hoj. casi todas radicales; silíc. vellosas, la artic. infer. casi siempre abortada.—*Cerro negro*.

c. *Venosum*. Silíc. adultas, lampiñas; la articul. infer. rara vez abortada.

R. *Perenne*. Berg. Silíc. lampiñas, con la articul. super. aovada mas larga que el estilo; hoj. pinatifidas, segmentos hendido-dentados agudos. 4. Fl. Junio.—Jacq. fl. aust. t. 414.—Myagrum perenne. L. (v. v. c.)

Gén. RAPHANUS. L. Cáliz derecho con dos jorobas poco marcadas en su base. Pét. con el limbo trasovado ó acorazonado al revés. Estambres sin diente. Siliqua rolliza, sin válv. coriáceo-suberosa puntiaguda por el estilo cónico en que termina, ó articulada. Sem. globosas, 1—seriadas.

R. *Sativus*. L. Siliq. rollizas nudosas puntiagudas apenas mas largas que el pedicelo. ⊙. Pl. originaria del Oriente y cult. en nuestras huertas con el nombre de *rábano*. Lamk. ill. t. 566. (v. v. c.)

Se conocen dos var. principales, el R. sat. *radicula*, que da los rábanos comunes, blancos, rosados y morados; y el R. sat. *niger*, ó sea el rábano negro no usado entre nosotros, aunque notable por el color de su raiz.

R. *Raphanistrum*. L. Siliq. 1—locul. articuladas estriadas, 5—8—spermas mas largas que el estilo; hoj. simplemente liradas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.— Muy comun en los sembrados.—Fl. dan. t. 678. (v. v.)

Digitized by Google

Sus flores son blancas, amarillas ó purpuráceas, unicolores ó reticuladas con venas pardas.

Orden 4. ESPIROLOBEAS. *Cotylédones lineares, incumbentes arrollados en espiral al lado de la radícula.*

Tribu 12. BUNIADEAS. Silícula nucamentácea, indehiscente, bilocular, con las celdillas divididas en dos por un diafragma transversal, con una sola semilla en cada una de las divisiones ó celdillas parciales.

Gén. Bunias. DC. Cáliz igual en su base. Pét. unguícul. con el limbo acorazonado al revés. Estambres sin diente. Silícula drupácea, indehiscente. 2—4—locular. Cotylédones arrollados en espiral.

Secc. 1. Erucago. T. *Silícula 4—gona con los ángulos crestado-alados, terminada por el estilo filiforme, 4—locular.*

B. *Erucago.* L. Silíc. 4—gonas con los ángulos en forma de cresta; hoj. radic. runcinadas. ☉. Fl. Mayo. Set. —Jacq. fl. aust. t. 340. (v. v. c.)

Secc. 2. Laëlia. DC. *Silículas biloculares aovadas.*

B. *Orientalis.* L. Silíc. aovadas, 2—locul. sin crestas, algo verrugosas; hoj. infer. sinuoso-runcinadas. 4. Fl. en verano. (v. v. c.)

Orden 5. DIPLECOLOBEAS. *Cotylédones lineares incumbentes, plegados dos veces trasversalmente.*

Tribu 13. SENEBIEREAS. Silícula didyma, con las válvulas ventrudas cerradas y las celdillas monospermas.

Gén. Senebiera. DC. Cáliz extendido, igual. Pét. enteros. Estamb. sin diente, 4 y á veces 2 por aborto de los otros. Silícula didyma 2—loc. aptera indehisc. con el estigma sentado: válv. sub-globosas, rugosas ó casi crestadas; celdillas 1—spermas. Sem. casi globoso-triangulares.

S. *Coronopus.* Poir. Hoj. pinado-lobadas, segmentos enteros, dent. ó pinatífidos; silíc. un poco agudas. válvulas crestado-rugosas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En la pradera del *Canal*, etc.—Cochlearia coronopus. L. Gært. fr. 2. t. 242. (v. v.)

S. *Pinnatífida.* DC. Hoj. pinado-lobadas; segmentos oblongos dent. ó casi bendidos; silíc. didymas comprimidas reticuladas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Lepidium didymum. L. mant.—Engl. bot. t. 248. (v. s. c.)

Tribu 14. HELIOFILEAS. Siliqua alargada, oblon-

Digitized by Google

ga, ú oval, bivalve con el diafragma linear ú oval, y las válvulas planas ó un poco comprimidas; celdillas polyspermas.

Gén. HELIOPHILA. Lam. Cáliz igual. Pét. con la uña cuneiforme, limbo ancho, trasovado. Estambres laterales con diente ó sin él. Siliqua 2—loc. 2—valve, linear ó moniliforme. Sem. 1—seriadas, comprimidas y frecuentemente ceñidas por una membrana.

H. *Amplexicaulis*. L. fil. Pl. herbácea lampiña con las hoj. mas inferiores opuestas y las super. alternas acorazonado-abrazad. oblongas enterísimas; siliquas en forma de rosario ó collar. ☉. Fl. Abr. Mayo.—Jacq. fragm. t. 64. f. 2. (v. v. c.)

Fam. **CAPARIDEAS.** Juss. Sépalos 4 libres ó soldados por la base. Pétalos 4. Estambres definidos ó indefinidos, insertos en el torus ó en el fondo del cáliz, alguna vez aunque rara tetradynamos. Estilo 1 ó ninguno. Ovario pedicelado con placentacion parietal. Fruto 1—locular con las semillas sin albumen.—Plantas con hojas alternas y espinas estipulares.

Tribu 1. CLEOMEAS. *Fruto verdaderamente capsular, con válvulas casi membranosas dehiscentes.—Yerbas ó matas con hojas generalmente compuestas y cubiertas por lo comun de vello glanduloso.*

Gén. GYNANDROPSIS. DC. Cál. patente 4—sép. Pétalos 4. Torus alargado. Estambres 6 reunidos y soldados entre sí alrededor del torus, libres mas arriba. Vayna pedicelada dentro del cáliz en el ápice del torus.

G. *Pentaphylla*. DC. Casi lampiña; hojas del medio 5—folioladas, las infer. y floral. 3—foliol. foliolos enteros ó algo serrulados. ☉. Fl. Agosto.—Cleome pentaphylla. L.—Bot. mag. t. 1681. (v. v. c.)

Gén POLANISIA. Rafin. Cál. patente 4—sép. Pétalos 4. Estamb. 8—32. Torus pequeño. Siliqua sentada en él, apenas pedicelada, terminada por un estilo.

P. *Viscosa*. DC. Peloso-glandulosa; hojas 3—5—folioladas, foliolos trasovado-cuneiformes ú oblongos; estambres 8—16; vayna oblonga sentada estriada glanduloso-peluda. ☉. Fl. Agosto.—Cleome viscosa. L.—Rheed. H. Mal. 9. t. 25. (v. v. c.)

P. *Uniglandulosa*. DC. Glanduloso-pubescente; hojas 3—foliol. foliolos y brácteas oblongo-lanceoladas; estam-

Digitized by Google

bres 8—16; vayna sentada con alguna pubescencencia; estilo mucho mas largo que el ovario. ☉. Fl. Ag. Set. —Cleome uniglandulosa. Cav. 4. t. 306. (v. v. c.)

Tribu 2. CAPARREAS. DC. *Fruto casi carnoso indehiscente.—Plantas frutícosas.*

Gén. CAPPARIS. L. Cál. 4—part. Pét. 4. Torus pequeño. Tecáforo rollizo. Estambres ∞. Vayna casi baciforme pedicelada.—Matas ó arbolillos de hojas sencillas.

C. *Spinosa.* L. Estípulas espinosas aganchadas; hojas casi redondas remelladas; pedicelos solitarios 1—floros. ♄. Fl. Mayo Jun.—Vulgo *alcaparro*; sus botones de flor y sus frutos son muy usados como condimento y en adobo y conocidos aquellos con el nombre de *alcaparras*, y los últimos con el de *alcaparrones*.—Blackw. herb. t. 417. (v. v. c.)

Fam. **RESEDACEAS.** DC. Cáliz multipartido. Pétalos? laciniados, insertos con los estambres sobre un disco oblicuo, glanduloso, libre de toda adherencia con los órganos inmediatos. Ovario libre, 3—ang. 1—loc. con 3 placentas laterales, y 3 estigmas sentados. Fruto seco ó carnoso, abierto por su ápice. Sem. renif. sin albumen.—Yerbas con hoj. alt. y estípulas semejantes á pequeñas glándulas.

Obs. No se ha fijado aun el lugar que debe ocupar esta familia. Hooker y otros botánicos consideran el cáliz como un involucro; los pétalos y escamas como el perigonio y sus apéndices; y las flores como unas cabezuelas formadas de flores estériles y perfectas. En este caso las *Resedáceas* son afines á las *Euforbiáceas.*

Gén. RESEDA. Neck. Pét. 4—6 desiguales, los superiores laciniados. Estamb. 10—24. Carpelos 3—6 reunidos formando una caja 3—6—gona que se abre por el ápice, coronada por 3—6 estilos, 1—locular. Placentas 3—6 alternas con los estilos. Sem. ∞ biseriadas en cada placenta, que está adherida á la parte media de las válvulas.

Secc. 1. RESEDASTRUM. *Sépalos* 6. *Estigmas* 3, *rarísima vez* 4.—*Hojas indivisas ó* 3—*lobadas.*

R. *Phyteuma.* L. Hoj. obtusas ó con rejoncito, las radicales enterísimas espatuladas, las del tallo semitrilobas; cálices 6—partidos muy grandes. ☉. Fl. Abr. Jun.—En el *Retiro.*—Jacq. aust. t. 132. Flores no olorosas y anteras de color amarillo claro. (v. v. c.)

Digitized by Google

R. *Odorata*. L. Hoj. oblongas obtusas ó con rejoncito algo ondeadas enteras ó trilobas: cálices iguales á la corola. Pl. ⊙. originaria del Egipto y Berbería y cult. en nuestros jardines por la fragancia de sus flores. Curt. bot. mag. t. 29. Anteras de color azafranado.—V. *reseda*. (v. v.)

R. *Lutea*. L. Hoj. pinatifidas algo ondeadas; las super. 3—fidas; frutos laxos oblongos 3—angul. truncados en su ápice. 4. Fl. Mayo.—En el *Retiro* pero escasa.—Engl. bot. t. 327. (v. v.)

Secc. 2. LEUCORESEDA. DC. *Sépalos* 5. *Estigmas* 4, *rarísima vez* 3.—*Hojas pinado-partidas. Flores blancas.*

R. *Alba*. L. Tallo lampiño asurcado ramoso con todas las hojas pinatifidas y las lacinias lanceol. lisas un poco ondeadas; flores en racimo laxo; pétalos 3—lobados mas largos que el cáliz 6—partido; cajas 4—dentadas en su ápice. ⊙. Fl. Mayo. Jul.—(v. v. c.)

R. *Undata*. L. Pl. muy parecida á la R. *Alba* con la que ha sido reunida por varios autores, pero que se distingue por sus flores dispuestas en racimo denso espiciforme; pét. 3—fidos mas largos que el cáliz 5—partido; cajas muy grandes con 3 dientes en su ápice: hojas pinatif. con las lacinias lineares-lanceol. mucronadas ondeaditas y ásperas por la margen. 4. Fl. Jun. Jul.—Barr. rar. 78. t. 588. (v. v. c.)

Secc. 3. LUTEOLA. DC. *Sépalos* 4. *Estigmas* 3.—*Hojas indivisas.*

R. *Luteola*. L. Tallo derecho; hoj. lanceol. algo ondeadas enteras; frutos apretados; cajas coronadas por 6 apéndices, de los cuales 3 son foliáceos derechos y alternos con los otros 3 carnosos y encorvados hácia el centro. ②. Planta indígena que se cultiva espresamente para los tintes, en los que se conoce con el nombre de *gualda*. Engl. bot. t. 320.—Fl. Mayo. Jun. (v. v. c.)

Secc. 4. GLAUCORESEDA. DC. *Sépalos* 5. *Estigmas* 2. *Caja casi globosa.—Hojas indivisas.*

R. *Glauca*. L. Tallos desparramados; hoj. lineares agudas, angostísimas, con un diente á manera de estípula en cada lado de su base. Cajas casi globosas con seis cuernecillos muy cortos en el ápice. 4. Fl. Abr. Jun.—Pluck. almag. t. 107.

b. *Virgata*. Reut. Esta var. (para nosotros) crece abun-

Digitized by Google

dantemente en las cercanías de Madrid y se diferencia por sus tallos derechos, mimbreados, por tener 5—6 dientes en cada lado de la base de las hojas, y por sus largos racimos espiciformes; con otros caracteres, que dependen probablemente de la naturaleza del clima y terreno. (v. v.)

Gén. ASTEROCARPUS. Neck. Pét. 4—6 desiguales, los super. laciniados. Estambres 12—15. Carpelos 4—6 extendidos á manera de estrella, é insertos sobre un torus en forma de pedicelo, foliculares, que se abren longitudinalmente por su cara interna. Sem. 1—2 adheridas á la parte media del carpelo junto á la base.

A. *Sesamoides*. DC. Tallos desparramados; hojas caulinas lineares enterísimas; sem. lenticulares insertas en el medio de la caja. ♃. Fl. Junio.—En *Chamartin*.—Reseda sesamoides. L. DC. Ic. rar. t. 40.

a. *Stellata*. Hojas radicales trasovado-oblongas. Lamk. ill. t. 400. f. 2.

b. *Purpurascens*. Hojas radic. oblongo-lineares.—Reseda purpurascens. L. Lob. ic. 353.

Fam. **CISTACEAS**. Dun. Cáliz de 5 sépalos persistentes, los dos exteriores menores. Pétalos 5; estivacion espiral en direccion contraria á la del cáliz; estambres ∞; ovario con un estilo y un estigma sencillo. Caja de 3—5 ó alguna vez de 10 ventallas, uni- ó multilocular por la prolongacion de las placentas que son parietales. Semillas con albumen y embrion curvo ó espiral.—Yerbas ó matas con hojas opuestas ó alternas, con ó sin estípulas.

Gén. CISTUS. T. Cáliz 5—sép. con los sépalos dispuestos en dos filas, los 2 exter. desiguales y á veces 0. Pét. 5 iguales caducos casi cuneiformes. Estamb. ∞. Estilo filiforme con estigma en cabezuela. Caja cubierta por el cáliz 10—5—loc. 10—5—valve, con las válv. septíferas en su parte media. Sem. aovado-angulosas.

Secc. 1. ERYTHROCISTUS. DC. *Sépalos externos mas angostos y por lo comun mas pequeños; los internos cóncavos en la base y escariosos por la márgen.—Flores rosadas, rojas ó purpúreas. Cajas 5—loculares.*

C. *Incanus*. L. Hojas espatuladas tomentosas arrugadas casi 3—nervias, sentadas y algo trabadas, las superiores mas angostas; pedúnculos 1—floros; pétalos rojo-purpú-

Digitized by Google

reos escotados. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Clus. Hist. 1. pág. 69. fig. 1. (v v. c.)

C. *Crispus.* L. Hojas sentadas lineares-lanceoladas, ondeado-crespas trinerves arrugadas y pubescentes; flores casi sentadas ternas ó cuaternas en umbela. ♄. Fl. Junio. —Cav. Ic. t. 174. (v. v. c.)

C. *Albidus.* L. Hojas sentadas oblongo-elípticas canotomentosas casi 3—nerves; fl. 3—8 terminales casi umbeladas; sépalos exter. mayores. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Pétalos de color purpúreo claro con una mancha amarilla en la base.—Clus. Hist. p. 68. (v. v. c.)

Secc. 2. LEDONIA. DC. *Sépalos 5, los 2 externos mayores muy puntiagudos, ó nulos. Flores blanquecinas ó blancas. Cajas 5—10—loculares.*

C. *Salvifolius.* L. Frutescente; hojas aovadas pecioladas pelierizadas por ambas haces, arrugadas; pedúnculos borroso-blanquecinos uniflоros articulados en su parte superior. ♄. Fl. verano.—Cavan. Ic. 2. t. 137. (v. v. c.)

C. *Monspeliensis.* L. Hojas lineares-lanceoladas sentadas trinerves vellosas en ambas haces; pedúnculos cymosos casi ladeados. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Fl. blancas.—Cav. Ic. 2. t. 137. (v. v. c.)

C. *Jaxus.* Ait. Hojas con peciolo corto aovado-lanc. aguzadas unduladas en la márgen, con algun dientecillo, casi lampiñas, las sup. pelierizadas; fl. cymosas; pedúnculos y cálices peludos. ♄. Fl. Junio. (v. v. c.)

C. *Laurifolius.* L. Hojas pecioladas aovado-lanc. trinerves, lampiñas por encima, tomentosas por el envés; peciolos dilatados en la base y trabados; cajas de 5 celdas. ♄. Fl. Jun. Jul.—Flores blancas.—Clusio Hist. p. 78. (v. v. c.)

C. *Ladaniferus.* L. Hojas casi sentadas trabadas en la base lineares-lanceoladas, lampiñas por encima, tomentosas por el envés; cajas de 10 celdas. ♄. Fl. Jun. Jul.—Vulgo *jara.*

a. *Albiflorus.* Pétalos del todo blancos.

b. *Maculatus.* Pétalos blancos con una mancha sanguínea oscura junto á la uñita.—Ambas variedades se encuentran en la *Casa de Campo.* (v. v.)

Gén. HELIANTHEMUM. T. Cál. 3—sépalo, con los sépalos iguales, ó 5—sép. con los 2 sépalos exter. mas pequeños, rara vez mayores. Pét. 5 por lo comun denticu-

Digitized by Google

lados en el ápice irregularmente. Estigma en cabezuela. Estilo ora casi 0, ora recto, ú oblíquo ó doblado por su base. Ovario 3—quetro. Caja 3—valve unilocular. Sem. angulosas lisas.

Secc. 1. HALIMIUM. Dun. *Cáliz 3—sépalo igual, rara vez 5—sép. con los 2 sép. externos muy pequeños. Estilo recto corto ó casi 0. Estigma en cabezuela casi 3—lobado. Arbustos ó matas con hojas opuestas 3—nerves, sin estípulas.*

H. *Umbellatum.* Mill. Tallo subfruticoso ramoso; ramos jóvenes tomentoso-pelosos viscosos; hojas sentadas lineares oblongas revueltas en la márgen, viscosas, con tomento por el envés; pedúnculos 1—fl. racimoso-verticilados terminales umbelados; cáliz velloso 5—sépalo. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Fl. blancas ó blanco-amarillentas.—Clus. Hist. 81. Varía con los tallos derechos ó casi tendidos. (v. v. c.)

Secc. 2. TUBERARIA. Dun. *Cáliz 5—sépalo con los sép. externos menores ó mayores que los internos. Estambres ∞, mucho mas largos que el pistilo. Estilo casi 0. Pétalos amarillos con mancha oscura en su base; hojas sin estípulas y opuestas en la base del tallo, alternas y con estip. en la parte superior.*

H. *Guttatum.* Mill. Tallo herbáceo anual algo peludo; hojas opuestas sentadas oblongo-lineares trinerves velloso-peludas, las super. alternas; racimos laxos sin brácteas; pedicelos filiformes casi desnudos; sépalos ext. mitad menores que los internos. ☉. Fl. Jun. Jul.—Pét. amarillos. —Cistus guttatus. L.

a. *Columnæ.* Pétalos enteros con una mancha purpúrea en la base.—En la *Casa de Campo.*—Col. Ecphr. 2. t. 77. (v. v.)

b. *Cavanillesii.* Pétalos manchados en la base y laciniados en el ápice.—En las mismas localidades.—Cav. Ic. 2. t. 57. (v. v.)

Secc. 3. BRACHYPETALUM. Dun. *Cál. 5—sépalo con los sép. externos muy pequeños y los interiores 3—nervados puntiagudos. Pét. generalmente mas cortos que el cáliz. Estam. 10—20. Estigma sencillo. Caja 3—quetra, un poco lustrosa. Yerbas ☉. con hoj. pecioladas estipuladas.*

H. *Nilaticum.* Pers. Tallo herbáceo; ramos derechos ó ascendentes algo tomentosos ó vellosos cenicientos; hojas con peciolo corto oblongo-elípticas tomentoso-vellosas

Digitized by Google

opuestas, las sup. alternas, las floral. opuestas, todas con estípulas; pedúnculos derechos tomentoso-peludos como los cálices que son agudos. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Cistus niloticus. L. (v. v. c.)

H. *Ledifolium*. W. Tallo derecho casi lampiño; hojas pecioladas oblongo-elípticas algo denticuladas lampiñitas opuestas, las sup. alternas; las flores solitarias opuestas á las hojas; pedúnculos derechos casi lampiños mas cortos que el cáliz, que es aguzado y algo pubescente. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En las inmediaciones de la *Venta del Espíritu Santo*.—Flores amarillentas con una mancha en la uña de los pétalos.—Cistus Ledifolius. L.—Lob. Ic. 2. p. 118. (v. v.)

H. *Intermedium*. DC. Tallo derecho ramoso; ramos rollizos derechos ó pátulos ascendentes velloso-cenicientos; hojas pecioladas trasovado-oblongas obtusitas con algun dientecillo, venosas poco tomentosas y con estípulas; estas son lineares-oblongas, las super. apenas doble largas que el peciolo; pedúnculos y cálices velloso-cenicientos casi opuestos á las hojas; cálices oblongos. ⊙. Fl. Jun. Jul. —En la *Casa de Campo*.—Cistus salicifolius. Cav. Ic. t. 144. (v. s.)

H. *Salicifolium*. Pers. Tallo ramoso; ramos derechos ó ascendentes algo pelosos; hojas con peciolo corto trasovado-oblongas aguditas denticuladas subtomentosas, verdosas por encima; estípulas lineares-oblongas, las super. mitad mas cortas que la hoja; pedúnculos y cálices peludos casi opuestos á las brácteas; estas son aovadas aguzadas sentadas enteras. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En la *Casa de Campo*.—Cistus salicifolius. L. (v. v.)

H. *Sanguineum*. Lag. Tallo herbáceo pubescente-viscoso de color de sangre; hojas pecioladas opuestas aovadas obtusas, algo escabrosas, las infer. sin estípulas y de color sanguíneo por el envés, las super. con estípulas; estas son oblongo-lineares obtusas pecioladas apenas mas cortas que la hoja; pedúnc. peloso-viscosos axilares y opuestos á la hoja, doblados hácia atrás cuando estan en fruto. ⊙. Fl. Mayo.—En las cercanías de *Chamartin*. (v. v.)

H. *Ægyptiacum*. Mill. Tallo herbáceo pubescente derecho ó ascendente; hojas corto-pecioladas lineares-oblongas angostas, revueltas en la márgen un poco obtusas

Digitized by Google

opuestas, algo cenicientas por el envés, las super. alternas con estípulas lineares—aleznadas; cálices inflados mayores que las corolas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Indicada en las cercanías de Madrid.—Cistus ægyptiacus. L.—Jacq. obs. 3. t. 68. (v. s.)

Secc. 4. FUMANA. Dun. *Cáliz 5—sép. retorcido en el ápice antes de abrirse, con los sép. exteriores angostos pequeñitos y los 3 inter. aovado-puntiagudos 4—5—venosos y escariosos por la márgen. Pétalos casi 2 veces mas largos que el cáliz. Estamb. en corto número. Estigma casi 3—lobado. Caja 3—valve.—Plantas sufruticosas con hojas lineares.*

H. *Fumana*. Mill. Tallo sufruticoso ramoso, tortuoso derechito y algo desparramado; ramos infer. tendidos; hojas alternas lineares con la márgen pelosa algo escabrosa y envuelta; las infer. cortas amontonadas; las super. esparcidas más largas; pedúnculos solitarios 1—fl. algana vez rameales, por lo comun casi opuestos á las hojas ó terminales mas largos que la hoja; cajas abiertas desnudas. ♄. Fl. Mayo. Jul.—Cistus Fumana. L.—Magn. bot. 69. (v. v. c.)

H. *Glutinosum*. Pers. Tallo sufruticoso ascendente; ramos velloso-glutinosos algo cenicientos; hojas casi lineares revueltas en la márgen velloso-glutinosas algo cenicientas opuestas, las super. alternas; estípulas infer. muy pequeñas, las demás largas y laxas; pedúnc. y cálices velloso-glutinosos. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Cistus glutinosus. Lo et Cav. Ic. 2. t. 145. f. 2. (v. v. c.)

Secc. 5. PSEUDO-CISTUS. Dun. *Cáliz 5—sép. con los sépalos exter. angostos muy pequeños y los inter. 4—venosos. Pét. apenas doble mas largos que el cáliz. Estilo retorcido en la base con el estigma en cabezuela 3—lobado.—Yerbas 2 ó ♄ con hoj. pecioladas opuestas, rara vez estipuladas.*

H. *Squammatum*. Pers. Tallo sufruticoso; hojas pecioladas oblongo-obtusas cubiertas de escamitas redondeadas, y con estípulas; fl. en racimo; pedúnculos aproximados ladeados. ♄. Fl. Julio.—En la *Casa de Campo* y en *Rivas*. Cistus squammatus. L.—Cav. Ic. t. 139. (v. v.)

Secc. 6. HELIANTHEMUM. Dun. *Cáliz un poco retorcido en el ápice antes de abrirse. 5—sép. con los sépa-*

los exter. mucho mas pequeños que los internos, de los cuales dos tienen frecuentemente 4 costillas y surcos. Pét. 2—3—plo mas largos que el cáliz. Estilo doblado por la base con estigma sencillo. Caja 2—loc. cubierta por el cáliz.—Arbustos con hojas opuestas brevemente peciol. y estípulas lineares lanceoladas.

H. *Creceum*. Pers. Tallo frutieoso casi tendido, ramoso; ramos sencillos derechos tomentoso-canos; hojas algo tomentosas canescentes por el envés, garzas por su has sup. y con las márgenes revueltas, las inf. casi redondas, las del medio elípticas obtusas, y las super. lanceoladas aguditas; estípulas y brácteas derechas lineares-oblongas vellosas algo verdosas; cálices garzoamarillentos con pubescencia muy tenue. ♄. Fl. Junio.—Cistus croceus. Desf. Atl. 1. t. 110.—Flores azafranadas. (v. v. c.)

H. *Glaucum*. Pers. Tallo sufruticoso ramoso; ramos ascendentes tomentoso-blanquecinos peludos en el ápice; hojas apenas revueltas en las márgenes, pestañosas, tomentosas en ambas haces, canas en el envés, verde-garzas por arriba, las infer. redondeadas, las demás elípticas lanceolado-oblongas; estípulas y brácteas pubescentes verdes; pedicelos y cálices poblados de pelos blanquecinos. ♄. Fl. Junio.—Originaria de la *Sierra, Escorial* etc.—Cistus glaucus. Cav. Ic. t. 261. (v. v. c.)

H. *Leptophyllum*. Dun. Tallo sufruticoso leñoso un poco echado, con los ramos ascendentes algo tomentosos, casi cenicientos; hoj. angostas oblongo-lineares adelgazadas en peciolo corto, revueltas por la márgen, casi lampiñas y verdosas por encima, ligeramente tomentosas y cenicientas por debajo; estip. alezn adas pelosas apenas mas largas que el peciolo; cálices peloso-velludos. ♄. Fl. Mayo.—Cistus angustifolius. Lag. non Jacq. (v. v. c.)

H. *Vulgare*. Gærtn. Sufruticoso tendido; estípulas lanceoladas; hojas oblongas algo revueltas en la márgen, cano-cenicientas por debajo; las inferiores redondeadas; pedicelos y cálices pelosos. ♄. Fl. en verano.—Gærtn. fr. t. 6. Flores amarillas. (v. v. c.)

H. *Pilosum*. Pers. Tallo sufruticoso ramoso con los ramos derechitos y las hoj. lineares ó lineares-oblongas, blanquecinas por ambas caras y cerdosas en el ápice: estípulas alezn adas; cálices nervioso-estriados algo pelosos;

Digitized by Google

pétalos blancos. ♄. Fl. Mayo.—Cistus pilosus. L. All. fl. pedem. t. 45. f. 2. (v. v. c.)

H. *Apenninum*. DC. Tallo sufruticoso ramoso, ramos pétalos entre canos y algo tomentosos; hojas pecioladas oblongo-lineares apenas revueltas en la márgen, tomentosas por el envés, algo garzas y al fin lampiñas por encima; estípulas aleznadas mas largas que el peciolo; cálices con vello muy corto estriados garzo-cenicientos algo obtusos. ♄. Fl. Jun. Jul.—Pétalos blancos.—Dill. elth. t. 170.—Cistus apenninus. L.? (v. v. c.)

H. *Pulverulentum*. Pers. Fruticoso con estípulas, muy ramoso, cano-pubescente; hojas lineares con las márgenes revueltas, por debajo tomentosas; flores en racimo. ♄. Fl. Junio.—Flores blancas. (v. v. c.)

H. *Mutabile*. Pers. Tallo sufruticoso con ramos tendidos algo tomentosos; hojas planas aovado-oblongas un poco agudas lampiñas por encima, ligeramente tomentosas y ceniciento-pálidas por debajo: estíp. casi tan largas ó mas que los peciolos algo pelosas; cálices estriados casi lampiños. ♄. Fl. Junio.—Jacq. Ic. 1. t. 99. Flores blancas ó rosadas, casi rojas, sencillas ó dobles. (v. v. c.)

H. *Roseum*. DC. Tallo sufruticoso, algo echado y un poco tomentoso; hojas aovado-lanceol. ligeramente tomentosas por ambas caras, de color ceniciento-pálido por el envés; estíp. lineares; pedicelos y cálices pelosos casi vellosos. ♄. Fl. Abr. Mayo.—All. pedem. t. 45. f. 4. Quizás no es mas que una var. del H. *vulgare*. (v. v. c.)

H. *Asperum*. Lag. Tallo sufruticoso ramoso con las ramas ascendentes y derechas cenicientas casi tomentoso-ásperas; hojas pecioladas oblongas puntiagudas, revueltas por la márgen, verdes por encima, tomentosas blanquecinas por debajo, y un poco ásperas y cerdosas en el ápice; estípulas aleznadas cerdosas; ángulos del cáliz pelierizados. ♄. Fl. Mayo.—En el *Cerro negro*.—Pétalos blancos (v. v.)

Fam. **VIOLARIAS.** DC. Cáliz de 5 sépalos libres del todo, ó entresoldados por la base. 5 pétalos alternos, el inferior con espolon. 5 estambres. Ovario 1—loc. estilo 1; estigma casi siempre cóncavo. Caja 3—válv. 3—sperma. Semillas albuminosas, embrion recto.—Yerbas ó matas con hojas estipuladas.

Gén. VIOLA. T. Sépalos prolongados inferiormente; pé-

Digitized by Google

tallos desiguales, el inferior prolongado en un espolon; estambres ensanchados en su base, libres pero aproximados.

* *Especies acaules.*

V. *Odorata*. L. Sin tallo; hojas acorazonadas; sépalos y espolon obtusos; estigma con un ganchito; renuevos rastreros. ♃. Fl. Marzo.—Bull. herb. t. 169. Cultivada por el agradable olor y precocidad de sus flores, y conocida con el nombre de *violeta*. (v. v. c.)

V. *Palustris*. L. Pl. acaule; no estolonífera con raices articuladas escamosas; hoj. arriñonado-acorazonadas; estíp. ancho-aovadas puntiagudas; sépalos aov. obtusos; estigma con reborde; cajas oblongo—3—gonas con las sem. ovoideas negro-verdosas. ♃. Fl. Abr. Mayo.—Fl. dan. t. 83. (v. v. c.)

V. *Lanceolata*. Forst. Pl. estolonífera con las hojas lanceol. y adelgazadas por ambas extremidades; estíp. libres; sépalos lanceolados; pét. lampiños ó dos de ellos barbados; estigma provisto de reborde ó márgen. ♃. Fl. Mayo. Jun.—V. lanceolata. L. excl. var. *sibir.* Lodd. cab. t. 211. (v. v. c.)

* * *Especies caulescentes.*

V. *Stipularis*. Sw. Pl. lampiña con tallos cundidores; hoj. aovado-lanceol. adelgazadas por ambas extremidades con aserraduras obtusas y acercadas; estíp. oblongas puntiagudas largamente pestañoso-laciniadas; espolon cortísimo; apéndices de los 2 estambres alenado-recervados membranosos y muy largos. ♄. Fl. Junio.—V. persicarifolia. Poir. dict. 8. p. 628. (v. v. c.)

V. *Canina*. L. Tallo lampiño derecho; hojas oblongo-cordiformes; estipulas pinatifidas con lóbulos angostísimos; sépalos aleznados. ♃. Fl. Abr.—*Fuente de la Teja*.—Flores mas pálidas que en la V. *odorata* y sin olor.—J. Bauh. hist. 3. p. 544. f. 1. (v. v.)

V. *Montana*. L. Casi lampiña; tallos sencillos derechos; hoj. mas inferiores acorazonadas; las super. aov. agudas; pecíolos provistos de reborde con estípulas oblongas dent. ó hendidas; flores con espolon cónico-truncado recto verdoso y mas corto que los sépalos; estigma papiloso casi revuelto; valv. de la caja arqueadas algo agudas; sem. aov. de color castaño. ♃. Fl. Ag. Set.—Camer. epit. 911. ic. (v. v. c.)

Digitized by Google

V. *Tricolor*. L. Tallos ramosos extendidos; hojas inferiores aovado-acorazonadas; estípulas runcinado-pinatífidas; pétalos sobrecargados; espolon obtuso y corto; estigma en orzuela ☉. ②.

a. *Hortensis*. Pétalos muy aterciopelados, y mucho mas largos que el cáliz. Conocida con los nombres de *pensamiento*, *trinitaria*. Fl. en primavera. v. v. c.)

c. *Arvensis*. Tallos ramosos levantados; pétalos poco mas largos que el cáliz. Fl. Mayo.—En el *Canal* entre las juncueras, *Casa de Campo*, etc.—Camer. epit. 915. (v. v.)

Gén. IONIDIUM. DC. Sépalos desiguales pequeños, sin apéndices, escurridos por su base en el pedúnculo, membranosos en la márgen. Pét. desiguales, el inferior 2—3 veces mas largo que los demás un poco giboso en su base. Estamb. aproximados, con los filam. apenas oblongos ensanchados desde la base, los 2 anteriores provistos frecuentemente de una glándula nectarífera situada hácia el lado externo de su base. Caja como en las *Violas*, pero que se cae despues de la madurez con la parte superior del pedúnculo, que es articulado, 1—6 rara vez 9—sperma. Cotylédones por lo comun reniformes, y la radícula muy corta.

I. *Polygalæfolium*. Vent. Tallos ramosos tendidos algo pubescentes; ramos opuestos á las hoj. que son lanceol. casi enteras; estíp. lanceol. una mitad mas cortas que las hojas; sépalos aovado-oblongos agudos; pétalo inferior espatulado redondeado en su ápice y mas largo que el cáliz; escamas nectaríferas carnosas; cajas casi redondas 3—gonas 1—5—spermas. ♄. Fl. Ag. Set.—H. B. et Kunth. nov. gen. amer. t. 496. Viola verticillata. Ort. dec. 4. p. 50. (v. v. c.)

Fam. **DROSERACEAS.** DC. Sépalos 5; pét. 5, libres ó soldados, iguales, en general persist. como el cáliz. Estambres 5—10 ó el múltiplo de 5, libres. Un ovario. Estilos 3—5, libres ó soldados. Caja 1—3—loc. 3—5—valve, de válvulas mas ó menos recentrantes, que se abren por el ápice. Sem. en dos séries longit. al lado del nervio medio de la ventalla ó en la base de la caja, ovoideas con albumen.—Pl. herbáceas de prefoliacion circinal; con hojas bordeadas de pelos estipulares.

Gén. DROSERA. L. Sépalos y pét. 5 sin apéndices. Es-

Digitized by Google

tamb. 5. Estilos 3—5, bipartidos.—Hojas con pestañas rojizas, glandulosas é irritables.

D. *Rotundifolia*. L. Hojas orbiculares; peciolos pelosos mas largos que el limbo; escapos derechos 3 veces mas largos que las hojas; sem. con arilo. ☉. Fl. Junio.—En las mont. de *Guadarrama*.—*Lob.* Ic. 802. f. 3. (v. s.)

D. *Anglica*. L. Hoj. oblongas obtusas adelgazadas por su base: peciolos lampiños apenas mas largos que el limbo; escapos derechos dos veces mas largos que las hojas; sem. con arilo. 4. Fl. y hab. con la anterior.—*Moris.* s. 15. t. 4. n. 1. (v. s.)

Gén. PARNASIA. T. Sép. 5. Pét. 5. Escamas 5 enfrente de las uñas de los pét. que terminan en cerdas glandulosas en su ápice. Estamb. 5. Estigmas 4 sentados. Caja 1—loc. 4—valve; válv. septíferas en su medio. Sem. con arilo.

P. *Palustris*. L. Hojas radic. acorazonadas, del tallo única y abrazadora. 4. Fl. Junio.—En las mont. de *Guadarrama*.—*Oed.* fl. dan. t. 784. (v. s.)

Fam. **POLYGALEAS**. Juss. Sép. 5, de los cuales 2 interiores mucho mayores y petaloideos. Pét. 5—4 libres ó soldados con los filamentos. Estamb. 1—adelfos en su base, divididos en dos manojos (diadelfos) en su parte superior. Anteras 8, 1—locul. que se abren por un poro en su ápice. Caja ó drupa 2—1—locul. con las válv. septíferas. Sem. con albumen ó sin él, y frecuentemente con arilo.—Yerbas ó matas con hoj. comunmente alt. y enteras; raices con jugo lechoso.

Gén. POLYGALA. T. Cáliz 5—sépalo, con 2 de sus sép. en forma de ala, coloreados, persistentes. Pét. 3—5 unidos á los filamentos de los estambres, el mas inferior en forma de quilla. Caja comprimida, eliptica, trasov. ó acorazonada al revés. Sem. pubesc. sin penacho, con carúncula.

P. *Vulgaris*. Hoj. lineares-lanceol. algo obtusas; tallos ascendentes; alas aov. un poco mas largas que la caja y algo mas cortas que la corola; ovario casi sentado. 4. Fl. Junio.—En las inmediaciones de la *Granja*, etc. *Polygala vulgar off.*

a. *Vera*. DC. Tallos derechitos, hoj. infer. trasovadas obtusas, las super. lineares agudas. Fl. dan. t. 516.

b. *Elata*. DC. Tallos derechos, hojas aovado-oblongas.

Digitized by Google

c. *Angustifolia*. DC. Tallos derechos, hojas lineares.

P. *Amara*. L. Hoj. radic. trasovadas obtusísimas, las caulinas lineares; tallos derechitos; alas elípticas iguales á la corola; caja casi redondeada. 4. Comun en Navarra, Aragon, etc. *Polygala amarga off.*—Sus flores son de color azul hermoso. Fl. Abr. Mayo.—Vaill. Bot. Par. t. 32. f. 2. (v. s.)

P. *Monspeliaca*. L. Lampiña derecha, con el tallo casi sencillo; hojas lineares puntiagudas; alas oblongas agudas por ambas estremid. con tres nervios y mucho mas largas que la caja. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Comun en la *Casa de Campo* y en el monte del *Pardo*.—DC. Ic. rar. 1. t. 9. (v. v.)

Fam. **FRANKENIACEAS.** St. Hil. Sép 4—5 persist. soldados por su base. Pét. 4—5 alt. con los sép. unguiculados y con escamitas en la parte superior. Estamb. en número igual y alt. con los pét. ó uno, ó dos mas y opuestos. Ovario 1. Estilo 1, filiforme 2—3—fido. Caja 3—4—valve, 1—locul. las placentas marginales ∞—spermas. Embrion en el centro del albumen.—Yerbas ó matas, muy ramosas, con hoj. opuestas ó verticiladas y flores sentadas.

Gén. FRANKENIA. L. Estilo 3—fido, con las divisiones oblongas y estigmáticas por su cara interna. Caja de 3—4 válv. polysperma.

F. *Lævis*. L. Hojas lineares revueltas por su márgen, lampiñas, pestañosas en la base; tallos echados y cálices lampiños. 4. Fl. Julio.—Mich. gen. t. 22. f. 1.—Indicada en los alrededores de Madrid. (v. s.)

F. *Pulverulenta*. L. Hojas trasovadas remelladas lampiñas, pulverulentas por el envés y pestañosas en el peciolo; raiz delgada. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Espontánea en el *J. Botánico*, segun Cav.—Clus. Hist. 2. p. 186. f. 2. (v. s.)

F. *Thymifolia*. Desf. Hojas oblongas obtusas pequeñas tiesecitas lampiñas, cenicientas, pestañosas en su base; tallos derechos; cálices lampiños. ♄. Fl. en Junio.—En los cerros del *Piul de Rivas*, inmediatos al puente de Arganda. (v. v.)

Obs. Al primer golpe de vista se confunde con el tomillo comun, pero se distingue por el color rosado de sus flores.

Fam. **CARIOFILEAS.** Juss. Cáliz por lo comun

Digitized by Google

persistente de 4—5 sépalos libres, ó mas ó menos soldados formando á veces un tubo. Pétalos en igual número, aunque algunas vez faltan. Estambres otros tantos, alternos ó dobles. Ovario único con 2—5 estilos. Caja 1—2—5—locular y 2—5—valve; placenta central. Semillas casi siempre ∞, endospérmicas; albumen harinoso; embrion periférico, ó recto y homotrópo.—Yerbas ó matas con hojas opuestas y enteras.

Tribu 1. SILENEAS. DC. *Sépalos reunidos formando un tubo cilindráceo 4—5—dentado en el ápice.*

Gén. GYPSOPHILA. L. Cáliz acompanado con 5 lacinias membranosas en su margen. Pét. 5 sin uñitas. Estamb. 10. Estilos 2. Caja 1—locular.

* *Cálices no reforzados con escamas.*

G. *Struthium*. L. Tallo fruticoso en su parte inferior sencillo y un poco áspero; hojas lineares carnosas medio rollizas y mas largas que los entrenudos; flores amontonadas. 4. Fl. Julio.—En *Rivas*.—Barr. Ic. 64. t. 119. (v. v.)

G. *Arenaria*. Waldst. Planta con hoj. lineares algo carnosas lampiñas y planas; flores dispuestas en corimbos fasciculados con los pét. enteros, rarísima vez un poco escotados; caja globosa. 4. Fl. Jul. Ag.—Waldst. et. Kit. pl. hung. t. 41. (v. v. c.)

G. *Viscosa*. Murr. Ramos desparramados; hojas aovado-lanceol. lisas acerazonadas en la base y abrazadoras; entrenudos de los ramos viscosos en su parte media; flores dispuestas en corimbos fasciculados; pét. remellados; lacinias del cáliz anchas y obtusas. ⊙. Fl. cuando la anterior.—Murr. in comm. gott. 1783. p. 9. t. 5. (v. v. c.)

G. *Altissima*. L. Hojas lanceoladas casi con tres nervios; tallos rectos. 4. Fl. Jul. Ag.—Gmel. Sib. 4. t. 60. (v. v. c.)

G. *Perfoliata*. L. Hojas aovado-lanceol. medio abrazadoras algo carnosas; las inferiores ásperas, las super. muy lampiñas; flores dispuestas en panoja ramosísima muy lisa. 4. Fl. Jul. Ag.—Dill. H. elth. 368. t. 276. (v. v. c.)

G. *Paniculata*. Ait. Hojas lineares-lanceoladas, las inferiores escabrosas; estilos mas largos que la corola. 4. Fl. Jul. Ag.—Jacq. austr. app. 1. (v. v. c.)

Digitized by Google

G. *Elegans*. Bieb. Pl. muy afine á la G. *Vitcosa*, de la cual se distingue por sus hojas lanceol. un poco carnosas agudas por ambas extremidades; flores dispuestas en panojas ahorquilladas lampiñas; pét. escotados y doble mas largos que los genitales y el cáliz. ⊙. Fl. Agosto.—Schrank. pl. mon. t. 21. (v. v. c.)

G. *Prostrata*. L. De la raiz salen muchos tallos difusos rollizos lisos con hojas lineares-lanceol. lisas; flores en panoja tricótoma con los pistilos mas largos que la corola acampanada; pétalos escotados. ♃. Fl. Julio.—*Sims.* bot. magaz. t. 1281. Pluk. almag. t. 75. f. 2. (v. v. c.)

** *Cálices reforzados con 2—4 escamas opuestas y situadas en su base.*

G. *Saxifraga*. L. Hojas lineares; cálices angulados recalzados con cuatro escamitas; pétalos escotados. ♃. Fl. Mayo. Set.—Barr. Ic. 998. (v. v. c.)

Gén. DIANTHUS. L. Cáliz tubuloso 5—dentado con 2 ó 4 escamas opuestas y situadas en su base. Pét. 5 unguiculados. Estamb. 10. Estilos 2. Caja 1—loc. con muchas semillas abroqueladas.

Secc. 1. ARMERIASTRUM. Ser. *Flores dispuestas en cabezuela ó corimbo, sentadas ó pedunculadas.*

D. *Prolifer*. L. Flores agregadas, en cabezuela; escamas del cáliz aovadas sin prolongacion y mas largas que el tubo; hojas menudamente aserradas. ⊙. Fl. en Mayo.—Comunísima en las praderas del *Canal*, etc.—Fl. Dan. t. 221. (v. v.)

D. *Armeria*. L. Hojas aleznadas y vellosas como los cálices; escamas del cáliz lanceolado-aleznadas y tan largas como el tubo; flores 5—5 reunidas en hacecillo laxo. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Oed. fl. dan. t. 230. (v. v. c.)

D. *Barbatus*. L. Flores agregadas fasciculadas; escamas calicinales aovado-aleznadas del largo del tubo; hojas lanceoladas. ♃. Fl. en Mayo Jul.—Cultivada con el nombre de *minutisa*.—Dod. pempt. 176. (v. v. c.)

D. *Aggregatus*. Poir. Esta especie que parece ser mas bien una var. del D. *Barbatus* L. se distingue por tener las flores agregadas sentadas; las escamas del cáliz anchas mucronadas, membranosas por la márgen y mas largas que el tubo; hojas lanceol. multinerves. ♃. Fl. Junio.—Poir. suppl. 4. pag. 124. (v. v. c.)

Digitized by Google

D. *Carthusianorum*. L. Flores agregadas sentadas y pedunculadas; escamas del cáliz aovadas aristadas mas cortas que el tubo; involucro oblongo aristado mas corto que la cabezuela; hojas lineares trinerves. 4. Fl. Junio.—Loes. Prus. t. 57. f. 7. (v. v. c.)

Secc. 2. CARYOPHYLLUM. Ser. *Flores dispuestas en panoja ó solitarias.*

* *Pétalos dentados.*

D. *Asper*. W. Hojas lineares-lanceol. 3—5—nerves aserraditas en su ápice y ásperas como el tallo; flores en hacecillos con las escamas del cáliz aovado-lanceol. mas cortas que el tubo; pét. con dientes agudos. 4. Fl. Mayo. Junio.

b. *Collinus*. Ser. Con muchas flores y las hoj. lineares-lanceoladas.—Waldst. et. Kit. pl. rar. hung. t. 38. (v. v. c.)

D. *Chinensis*. L. Flores solitarias; escamas del cál. aleznadas patentes foliáceas del largo del tubo; pétalos festonados; hojas lanceoladas. ⊙. Fl. Julio.—Mill. Ic. 81. f. 2. (v. v. c.)

D. *Caryophyllus*. L. Tallo ramoso; flores solitarias; escamas del cáliz subcuaternadas muy cortas con puntita; pétalos muy anchos dentados y no barbados; hojas lineares-aleznadas de color garzo. 4. Fl. Jun. Jul.—Muy conocida con los nombres de *clavel*, *clavellina*.—Lam. Ill. t. 576. f. 1. (v. v. c.)

D. *Sylvestris*. Jacq. Flores solitarias; escamas calicinales muy cortas de 4 en 4 y aovadas, las exteriores agudas, las interiores muy obtusas; pétalos muy anchos, no barbados, dentados. 4. Fl. Junio.—Jacq. ic. rar. t. 82. (v. v. c.)

D. *Deltoides*. L. Tallos medio echados ramosos; hoj. inferiores oblongas obtusas, las super. angostas agudas; flores solitarias con las escamas calicinales aovado-lanceol. agudas, casi siempre reducidas á dos y mas cortas que el cáliz. 4. Fl. Jun. Jul.—Dill. h. elth. t. 298. f. 384. (v. v. c.)

** *Pétalos franjeados.*

D. *Plumarius*. L. De color garzo; tallos 2—3—flores; escamas del cáliz aovadas muy cortas y con puntita; pé-

Digitized by Google

talos laciniado-multifidos barbados; hojas lineares ásperas en la márgen. 4. Fl. Jul. Ag.—Clus. Hist. 1. p. 284. (v. v. c.)

D. *Caucasicus*. Sims. Tallo paniculado con pocas flores solitarias; escamas calicinales aovado-puntiagudas apretadas: pétalos en forma de cuña aserrado-hendidos con igualdad; hojas glaucas ásperas por la márgen. 4. Fl. cuando el anterior.—Sims. bot. mag. t. 795. (v. v. c.)

D. *Saxatilis*. Pers. Cespitoso y casi caido; tallo 2—3—fl. escamas aovadas con puntita bastante larga y mas cortas que el tubo; pétalos multifidos no barbados en su garganta. 4. Fl. verano. (v. v. c.)

D. *Fimbriatus*. Bieb. Tallo sufrutic. en la base, ramoso casi bifloro; hojas aleznadas y ásperas; flores solitarias con las escamas calicinales en número de 6 lanceol. y mas cortas que el cáliz; pétalos oblongos cuneiformes, multifido-dentados sin barbas. ħ. Fl. en verano. —D. orientalis. Sims. bot. mag. t. 1069. (v. v. c.)

D. *Monspessulanus*. L. Tallo paniculado con pocas flores solitarias; hoj. lineares aserraditas; escamas del cáliz aleznadas rectas, la mitad mas cortas que el tubo; pét. digitado-multifidos, lampiños en la garganta. 4. Fl. Jun. Jul.—DC. fl. fr. n. 4524. (v. v. c.)

D. *Superbus*. L. Tallo paniculado multifloro, con las flores reunidas casi en hacecillo; escamas calicinales cortas aovadas mucronadas; pétalos pinado-multifidos hasta mas abajo de la mitad de su longitud, pelosos en la garganta. 4. Fl. Julio.—Delaun. herb. amat. t. 21.—Flores muy olorosas principalmente por la noche. (v. v. c.)

Gén. SAPONARIA. L. Cáliz tubuloso 5—dentado, sin escamas en la base; 5 pétalos con uñitas del largo del cáliz; estambres 10; estilos 2; caja 1—locular.

Secc. 1. VACCARIA. Dod. *Cáliz anguloso lampiño: flores en panoja.*

5. *Vaccaria*. L. Flores en panoja; cálices lampiños en pirámide de cinco ángulos; brácteas membranosas agudas; hojas aovado-lanceoladas sentadas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Muy comun en los sembrados.—Ded. Pempt. 104. (v. v.)

Secc. 2. BOOTIA. Neck. *Cáliz rollizo, frecuentemente peloso: flores fasciculado-paniculadas.*

Digitized by Google

S. *Officinalis.* L. Flores fasciculado-paniculadas; cálices rollizos; apéndices de los pétalos lineares; hojas aovado-lanceoladas. 4. Fl. Jun. Jul.—En la *Fuente* de la *Teja.*—Engl. bot. t. 1060. (v. v.)

S. *Ocymoides.* L. De una raiz gruesa larga y ramosa nacen tallos vellosos, unos rastreros y sin flores, otros con ellas derechos y 3 ó 4 veces mas cortos que los rastreros: hojas aov. lampiñas sentadas algo pestañosas casi uninerves; flores dispuestas en corimbo en las horquillas del tallo con los cálices rollizos vellosos purpúreos, glanduloso-pelosos. 4. Fl. Jun. Jul.—Cav. ic. 2. t. 134. (v. v. c.)

Secc. 3. PROTEINIA. Ser. *Cáliz peloso, rara vez lampiño; flores solitarias axilares.*

S. *Orientalis.* L. Tallo ahorquillado con los ramos desparramados y las hoj. lineares-espatuladas; flores axilares sostenidas por pedúnc. rígidos tan largos como las flores; cálices algo pelitiesos y rollizos como los pedúnculos con las lacinias agudas; pét. ligeramente escotados. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Dill. h. elth. t. 167, fig. 204. (v. v. c.)

S. *Porrigens.* L. Tallo derecho con los ramos desparramados peloso-viscosos; flores axilares sostenidas por pedúnc. largos filiformes: cálices rollizos; frutos ovoideos colgantes; hojas lanceolado-lineares. ⊙. Fl. Junio.—Jacq. h. vind. 2. t. 109. (v. v. c.)

Gén. CUCUBALUS. Gærtn. Cáliz campanulado 5—dentado desnudo; 5 pétalos unguiculados y por lo comun coronados en su garganta; 10 estambres; 3 estilos; caja carnosa 1—locular.

C. *Baccifer.* L. Ramos desparramados; hojas aovadas; cálices acampanados; pétalos distantes. 4. Fl. Julio.—En los matorrales de las orillas del rio.—Mill. Ic. t. 112. (v. v.)

Gén. SILENE. Gærtn. Cálix tubuloso 5—dentado desnudo; 5 pétalos unguiculados y por lo comun con coronilla y el limbo bifido; estambres 10; estilos 3; caja triloculár en la base, y con tres ventallas bifidas.

Secc. 1. BEHENANTHA. Otth. *Especies caulescentes con las flores solitarias ó en panoja, y los cálices vegigoso-inflados.*

S. *Inflata.* Smith. Tallos ramosos; flores colgantes en

Digitized by Google

panoja; cálices vegigosos reticulados, pétalos bifidos desnudos; estilos salientes. 4.

a. *Vulgaris.* Otth. Lampiña derecha: hojas lanceoladas. Fl. en Mayo y Junio, en los lindes de los campos. Vulgo *Colleja.*—Cucubalus Behen. L.—Engl. bot. t. 164. (v. v.)

8. *Rubella.* L. Casi lampiña con tallos poco ramosos y las hoj. trasovadas aserrado-pestañosas; flores en panoja con los cálices casi aovados marcados con 10 estrías; pét. acorazonados al revés con apéndices bifidos obtusos y soldados formando un anillo. ⊙. Fl. Julio.—Delill. fl. aegypt. t. 29. f. 3. (v. v. c.)

8. *Apetala.* W. Pl. velloso-canescente con tallo derecho ramoso y hoj. lanceoladas, las superiores lineares; flores en corto número terminales ó situadas en las horquillas de los ramos; cálices trasovados marcados de 10 estrías; sin pétalos ⊙. Fl. Jun. Jul.—Willd. sp. 2. p. 307. (v. v. c.)

Secc. 2. Otites. Otth. *Caulescentes con las flores verticilado-espigadas.*

8. *Otites.* Pers. Tallos derechos, rara vez ramosos, apenas pubescentes, poco hojosos; las hoj. infer. numerosas espatuladas un poco carnosas, las super. lanceoladas; flores dioicas pequeñas, con los cálices de las ♀ esféricos y os de las ♂ casi en forma de maza; pét. lineares enteros. 4. Fl. Mayo. Jun.—Clus. hist. 1. pág. 295. f. 1. (v. v. c.)

b. *Umbellata.* Tallos echados por el suelo, flores casi umbeladas.

8. *Multiflora.* Pers. Pl. casi lampiña con tallo sencillo y hoj. lineares-lanceoladas, las inferiores mas anchas y pecioladas; flores dispuestas en espigas interrumpidas, con pedúnc. cortos; cálices cilíndrico-claviformes marcados con 10 estrías; pét. bipartidos con los lóbulos angostados; genitales muy largos. ⊙. Fl. Julio.—Cucubalus multiflorus Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 56. (v. v. c.)

8. *Viscosa.* Pers. Pl. pubescente muy viscosa con el tallo sencillo craso folioso y hojas grandes lineares-lanceol. endeaditas; flores grandes cabizbajas dispuestas en espiga larga con los cálices cilíndricos casi en maza, marcados con 10 estrías; pét. bipartidos y genitales sumamente

Digitized by Google

largos. ②. Fl. Jun. Jul.—Cucubalus viscosus. L.—Tourn. itin. 2. t. 361. (v. v. c.)

Secc. 3. Conoimorpha. Otth. *Cáliz conoideo, umbilicado en su fondo ó base, con dientes muy largos.*

S. *Conoidea*. L. Tallos pubescentes; hojas lanceolado-lineares casi lampiñas; flores solitarias ó en panoja; cálices largos conoideos con 30 estrías; pétalos enteros trasovados; caja en forma de botella. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En las mismas localidades que la *Conica*.—Clus. hist. 1. p. 286. f. 2. (v. v.)

S. *Cónica*. L. Pubescente; hojas moles lineares; flores solitarias ó en panoja; cálices cortos cónicos, con 30 estrías; pétalos bipartidos; caja ovada. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En las mieses.—Jacq. austr. t. 253. (v. v.)

Secc. 4. Stachymorpha. *Flores axilares, no opuestas, formando una espiga.*

S. *Anglica*. L. Pelosa con tallos ramosos y hojas lanceol. agudas; cálices ventrudo-cilíndricos con 10 estrías y dientes larguísimos agudos; pét. pequeños acorazonados al revés, adornados de apéndices piramidales. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 1178. Pétalos blancos. (v. v. c.)

S. *Lusitanica*. L. Muy pelosa y ramosa; hojas inferiores trasovado-espatuladas, las superiores lanceoladas obtusas, flores en espiga dística; cálices cilíndricos algo ventrudos con 10 estrías y dientes largos; pétalos no divididos y denticulados en el borde externo. ⊙. Fl. Mayo.—*Cerros de San Isidro*.—Dill. elth. f. 401. (v. v.)

S. *Gallica*. L. Pl. vellosa con tallos ramosos; hojas infer. espatuladas y las super. lanceol. obtusas; flores en espiga ladeada con los cálices cilíndrico-ventrudos marcados con 10 estrías y dientes cortos agudos; pét. trasovados con corona. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Vaill. bot. par. t. 16. f. 12. Pétalos de color de carne. (v. v. c.)

S. *Quinquevulnera*. L. Tallos vellosos; flores en espiga dística; pétalos enterísimos redondeados; frutos derechos ②. Fl. Jun. Jul.—Pétalos purpáreos con la márgen mas pálida.—Engl. bot. t. 86. (v. v. c.)

S. *Nocturna*. L. Flores espigadas alternas ladeadas sentadas; pétalos bipartidos angostados. ⊙. Fl. Mayo.—En el *Retiro*.—Dill. elth. f. 400. (v. v.)

S. *Hirsuta*. Lag. Peluda; flores espigado-ladeadas casi sentadas; cálices entre cilíndricos y en maza, y cuando

Digitized by Google

estan en fruto pegados al raquis; pétalos 2—fidos y cada uno coronado con dos escamitas. 4. Fl. Mayo.—En la *Casa de Campo*. (v. v.)

8. *Micropetala*. Lag. Peluda; flores casi sentadas espigado-ladeadas; cálices cilíndricos estrechados contra el eje; pétalos pequeños profundamente escotados. 4. Fl. Jun. Jul.—Soto de *Viigas Calientes*. (v. v.)

9. *Dichotoma*. Ehrh. Tallos ramosos pubescentes con hojas ásperas pestañosas en su base, las infer. espatuladas y las super. lanceol. espigas geminadas ladeadas con las flores sentadas algo cabizbajas; cálices un poco ventrudos vellosos marcados con 10 costillas; pét. bipartidos. ⊙. Fl. Junio.—S. membranacea. Poir. dict. 7. pág. 165. (v. v. c.)

8. *Bellidifolia*. Jacq. Pl. pelosa con el tallo derecho delgado ramoso; hojas lanceol. espigas geminadas ladeadas; cálices cilíndrico-claviformes; pét. bifidos y antóforo largo. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Jacq. h. vind. 3. t. 81. (v. v. c.)

8. *Vesperlina*. Retz. Pl. pubescente con tallos ramosos y hoj. espatuladas obtusas; flores dispuestas en espigas geminadas ladeadas con los cálices vegigoso-claviformes y los pétalos bipartidos en lóbulos aovados. ⊙. Fl. Junio.—En *Chamartin* y *Casa de Campo*.—S. bipartita Desf. fl. atl. 1. t. 100. (v. v.)

8. *Crassifolia*. L. Pl. velloso-sedosa; tallo tendido hojoso-ramoso; hojas carnosas aovado-espatuladas, brácteas pequeñísimas; flores ladeadas con los cálices vegigoso-claviformes y los pét. largamente unguiculados escotados. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Pétalos de color triste. (v. v. c.)

8. *Pendula*. L. Pl. pubescente ramosa tendida; hojas aovado-lanceoladas; flores axilares colgantes; cálices inflados en forma de maza; pét. bifidos con corona. ⊙. Fl. Julio.—Sims. bot. magaz. t. 114. Pétalos encarnados. (v. v. c.)

b. *Erectiflora*. Otth. Con las flores mas pequeñas derechas.—S. scabriflora. Brot. fl. lusit. t. 2. pág. 184.

Secc. 5. RUPIFRAGA. Otth. *Tallos derechos perpendiculares; pedúnculos filiformes: cálices campanulados ó cilíndricos.*

8. *Inaperta*. L. Lampiña; tallo aborquillado en panoja; hojas agudas; flores en panoja poco densa; cálices entre oblongos y en maza; pétalos cerrados acorazonados al re-

Digitized by Google

vés y muy cortos. ⊙. Fl. en Jun.—Se encuentra junto al *Canal*.—Dill. elth. f. 407. (v. v.)

S. *Clandestina*. Jacq. Pl. pubescente con el tallo derecho delgado ramosísimo; hojas infer. oblongas obtusas, las super. lanceol. algo angostas; flores en panoja laxa con los cálices ventrudos y los pét. cortos derechos bífidos. ⊙. ②. Fl. Julio.—Jacq. collect. suppl. 111. t. 3. f. 3. (v. v. c.)

S. *Portensis*. L. Tallo ahorquillado paniculado; cálices lisos; pétalos bífidos; hojas lineares. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En los altos de *San Bernardino*.—Cálices en maza estriados de color purpúreo. (v. v.)

S. *Cretica*. L. Lampiña con tallos derechos ramosos; hojas inferiores aov. pecioladas obtusas, las super. lineares agudas; flores en panojas laxas con los cálices aovado-claviformes y los pét. bífidos. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En los *cerros de San Isidro*?—Dill. h. elth. t. 514. f. 404. (v. s.)

S. *Sedoides*. Jacq. Pl. pubescente-viscosa con tallos derechos ramosísimos y hojas un poco carnosas, las infer. espatuladas, las super. aovadas; flores pequeñas terminales y axilares en las horquillas de los ramos con los cálices en maza y los pét. acorazonados al revés, con corona. ⊙. Fl. en verano.—Jacq. coll. suppl. p. 112. t. 14. fig. 1. (v. v. c.)

S. *Saxifraga*. L. Pl. que forma cesped con tallos enderezados; hoj. lineares agudas; pedúnc. muy largos; flores terminales solitarias, rara vez axilares; cálices en forma de maza larga; pét. bipartidos con la uñuela pestañosa y un apéndice bicuspidado. 4. Fl. Jun. Jul.—Waldst. et Kit. pl. hung. 2. t. 163. (v. v. c.)

S. *Viscida*. Bieb. Pl. velloso-viscosa con los tallos ahorquillados desparramados y hojas lineares-lanceol. pét. mas largos que el cáliz; cajas casi cilíndricas doble mas largas que los sépalos lanceolados. ⊙. Fl. Junio.—Waldst. et. Kit. pl. rar. hung. 1. t. 22.—Cerastium anomalum. W. (v. v. c.)

Secc. 6. SIPHONOMORPHA. Otth. *Flores en panoja, rara vez solitarias; pedicelos opuestos cortos; cáliz tubulado.*

S. *Nutans*. L. Pubescente; tallos muy hojosos en la base; hojas radicales espatuladas, las superiores lanceolado-lineares; flores paniculadas ladeadas colgantes; cálices cilíndrico-ventrudos; pétalos bipartidos reflexos y con

Digitized by Google

corcilla larga. 4. Fl. Mayo. Jun.—Fl. Dan. t. 292. (v. v. c.)

S. *Chlorantha*. W. Lampiña con tallos derechos sencillos poco hojosos; hoj. radicales lanceolado-espatuladas, las super. cortas y lineares; flores cabizbajas dispuestas en panoja con los cálices cilíndricos y los pét. bipartidos en lacinias filiformes. 4. Fl. Agosto.—Dill. h. elth. t. 316. f. 408. (v. v. c.)

S. *Arenaria*. L. Tallo derecho bífido viscoso con los ramos alternos casi de la longitud del tallo; hoj. sentadas espatuladas; pedúnc. rectos mas largos que las hojas; cálices viscosos como toda la planta; corola acampanada mas larga que el cáliz con los pét. escotados. ⊙. Fl. Junio.—Poir. dict. 7. p. 421. (v. v. c.)

S. *Catholica*. Otth. Planta velloso-aterciopelada glutinosa en la parte superior; tallo derecho ramoso hojoso; hojas aovado-lanceol. agudas; flores pequeñas en panoja laxa con los cálices en forma de maza; pét. bipartidos y genitales muy largos. 4. Fl. Jun. Jul.—Cucubalus catholicus. L. (v. v. c.)

S. *Inversifolia*. Otth. Tallo derecho ramosísimo apenas pubescente; las hoj. caulinares oblongo-aov. y las de los ramos lineares un poco obtusas; flores pequeñas dispuestas en panoja con los cálices en forma de maza casi lampiños; antóforo corto. 4. Fl. cuando la anterior.—S. antirrhina. Hort. matrit. (v. v. c.)

S. *Muscipula*. L. Pl. viscosa, casi lampiña; tallo derecho y ramos alternos largos; hojas infer. lanceolado-espatuladas, las super. lanceol. flores grandes dispuestas en panoja con los cálices reticulados, en forma de maza gruesa y los pét. bífidos. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Clus. hist. 1. p. 289. fig. 1. (v. v. c.)

S. *Noctiflora*. L. Pl. pubescente viscosa con tallos derechos ramosos y hojas grandes, las infer. espatuladas, las super. lanceoladas; flores grandes dispuestas en panoja con los cálices cilíndrico-ventrudos, marcados de estrías alternas venosas y dientes larguísimos; pét. bipartidos denticulados. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 291. (v. v. c.)

S. *Fruticosa*. L. Pl. subfruticosa con los tallos casi derechos lampiños y ramosos en su base; hoj. ancho-espatuladas lustrosas pestañosas; flores en panoja; cálices lar-

Digitized by Google

guísimos casi cilíndricos viscoso-vellosos; pét. bilobados. 4. Fl. Julio.—*S. nitida.*—Lag. nov. gen. et. sp. 15. (v. v. c.)

8. *Amoena.* L. Pl. pubescente con raiz leñosa y tallos ramosos difusos; hojas numerosas en la parte inferior, blandas lanceolado-espatuladas un poco agudas; flores dispuestas en panoja ancha multiflora; cálices cilíndrico-claviformes; pét. semi-bifides. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

8. *Paradoxa.* L. Tallos derechos pubescentes con hoj. asperitas algo pestañosas, las infer. lanceolado-espatuladas, las super. lineares; flores grandes en panoja; cálices largos cilíndricos, un poco en forma de maza y los pét. bilobados, con los lób. anchos trasovados y un apéndice bipartido. 4. Fl. Jun. Jul.—*Jacq.* h. vind. 5. t. 84. (v. v. c.)

8. *Chloræfolia.* Smith. Pl. muy lampiña de color garzo con tallos ramosos; hoj. casi redondas puntiagudas, las super. algo acorazonadas; flores grandes terminales ó en panoja; cálices sin estrías en forma de maza; pét. bifidos con los lóbulos anchos aov. y además un apéndice bicuspidado. 4. Fl. Julio.—Sims. bot. magaz. t. 807. (v. v. c.)

8. *Italica.* DC. Peloso-pubescente; tallos muy ramosos; hojas inferiores aovado-espatuladas, las superiores lineares; flores en panoja ancha; cálices largos en maza; pétalos bilobados desnudos. 4. Fl. Jul. Ag.—Cucubalus italicus. L.—*Jacq.* obs. 4. t. 79. (v. v. c.)

8. *Longiflora.* Ehrh. Lampiña con tallo como mimbre y hoj. lineares-lanceoladas, las radicales larguísimas; flores en panoja con los pedúnc. unifloros y los cálices en forma de maza muy larga: pét. bipartidos con corona. 4. Fl. Jun. Jul.—Waldst. et Kit. pl. hung. 1. t. 8. (v. v. c.)

b. *Juncea.* Otth. Todas las hojas lineares y la panoja pequeña.

Secc. 7. Atocion. Otth. *Flores en corimbo con el cáliz en forma de maza y marcado con 10 estrías.*

8. *Atocion.* Murr. Pl. viscosa con el tallo ramosísimo pubescente: hoj. redondas algo pestañosas, las infer. con peciolos largos: flores dispuestas en corimbos laxos con los cálices en forma de maza larga y los pét. coronados de una lámina ancha acorazonada al revés, provista de un diente en cada lado de su base. ⊙. Fl. Junio.—S. orchidea. L. suppl. 241. (v. v. c.)

Digitized by Google

6. *Armeria*. L. Pl. muy lampiña, de color garzo y viscoso; tallo ramoso; hojas aovado-lanceoladas; flores en panojas corimbosas con los cálices en forma de maza larga y los pét. acorazonados al revés con corona. ⊙. Fl. Mayo. Jul.—Engl. bot. t. 1398.—Varía con las flores purpúreas ó blancas. (v. v. c.)

Gén. LYCHNIS. DC. Cáliz tubuloso 5—dentado, desnudo; 5 pétalos unguiculados y por lo comun coronados en la garganta; 10 estambres; 5 estilos; caja 1—5—locular.

Secc. 1. EULYCHNIS. DC. *Cáliz cilíndrico-claviforme: pét. con apéndice en la base de la lámina; antóforo largo; caja 1—locular.*

L. *Chalcedonica*. L. Casi lampiña con las hojas lanceol. acorazonadas abrazadoras un poco pelosas; flores reunidas en hacecillos; cálices cilíndricos algo claviformes, marcados de costillas; pét. bilobados; antóforo largo. 4. Fl. Jun. Set.—Clus. hist. 1. pág. 292. f. 1. Vulgo *Cruces de Jerusalen*.—Sus flores varían de color entre el rojo de grana y el blanco, sencillas ó dobles. (v. v. c.)

L. *Cæli-rosa*. Desr. Lampiña con el tallo ahorquillado paniculado derecho y las hoj. lineares agudas; flores solitarias terminales con los cálices en maza, marcados con 10 costillas y dientes agudísimos; pét. lobados; antóforo largo. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Moris. ox. s. 5. t. 2. fig. 32. (v. v. c.)

a. *Pusilla*. Poir. Tallo ramosísimo en su base con las hoj. lineares agudas casi lampiñas.

Secc. 2. AGROSTEMA. DC. *Cáliz ovoideo con dientes cortos; antóforo muy corto ó 0; caja 1—loc.*

L. *Sylvestris*. Hop. Especie muy parecida á la L. *dioica*, de la que se distingue por sus flores (rojizas) dicótomo-paniculadas casi dioicas; pét. semibifidos con los lóbulos angostos divergentes; cajas casi redondas con las válv. recorvadas; hojas aov. ó lanceoladas. 4. Fl. en verano.—L. dioica a. L. Engl. bot. t. 1579.—Flores inodoras casi sentadas.

L. *Dioica*. L. Tallo velloso como toda la planta, ramoso con hoj. aov. enteras puntiagudas y marcadas con 5 nervios; flores (blancas) dioicas dicótomo-paniculadas con los pét. semibifidos y los lóbulos anchos aproximados; cajas cónicas con el ápice recto. ⊙. Fl. en verano.—Fl.

Digitized by Google

dan. t. 792.—Engl. bot. t. 1580.—Flores olorosas. (v. v. c.)

L. *Macrocarpa*. Reut. Dioica; tallo derecho flojamente ahorquillado en la parte superior; hojas lanceoladas aguzadas y como el tallo pubescente-aterciopeladas; pétalos semibifidos; caja aovado-globosa angostada en el ápice y con dientes revueltos. 4. Fl. Jun. Jul.—En los matorrales inmediatos al *Manzanares*. (v. v.)

L. *Flos cuculi*. L. Tallos ascendentes casi lampiños con hojas lanceolado-lineares; flores dicótomo-fasciculadas con los cálices algo acampanados, marcados con 10 costillas; pétalos laciniados adornados de apéndices. 4. Fl. cuando las anteriores.—Lam. ill. t. 391.—Engl. bot. t. 573. Flores rojas ó blancas. (v. v. c.)

L. *Coronaria*. Lam. Borrosa; tallo ahorquillado; pedúnculos alargados unifloros; cálices casi acampanados con costillas; pétalos escotados coronados aserrados; hojas lanceoladas muy anchas, coriáceas. 4. Fl. Jun. Jul.—Cart. bot. mag. t. 24. (v. v. c.)

Secc. 3. Githago. Desf. *Cáliz cilíndrico-campanulado coriáceo, con lacinias muy largas; antóforo* 0; *caja* 1—*locular*.

L. *Githago*. Lam. Peluda; tallo ahorquillado; flores con largo pedúnculo; hojas lineares; lacinias del cáliz, que es cilíndrico-campanulado y coriáceo, muy largas; caja 1.—loc. ⊙. Fl. en Mayo.—Entre las mieses; vulgo *neguillon*.—Agrostema githago. L.—Fuchs. hist. 127. ic. (v. v.)

Gén. Velezia. L. Cáliz acañutado, 5—6—dentado; 5—6 pétalos unguiculados y escotados; estambres 5—6; estilos 2; caja 1—loc. 4—valve, ∞—sperma.

V. *Rigida*. L. Cálices filiformes pubescentes; pétalos bífidos. ⊙. Fl. Junio.—Altos de *San Bernardino*.—Barr. ic. 1018. (v. v.)

Gén. Drypis. L. Cáliz tubuloso 5—dent. Pét. 5. unguiculados con dos dientecitos en la garganta, y el limbo bipartido. Estamb. 5. Estilos 3. Caja uniloc. que se abre transversalmente, 1—sperma por aborto.

D. *Spinosa*. L. Tallos tendidos 4—gonos aspados en la parte inferior, ahorquillados en la superior; hoj. alezenadas casi 5—angulares mucronadas; brácteas con 3 dientes en cada lado. ②. Fl. en verano.—Jacq. h. vind. t. 49 (v. v. c.)

Digitized by Google

Tribu 2. **ALSINEAS.** *Sépalos 4—5 libres ó apenas soldados por la parte mas baja de su base.*

Gén. BUFFONIA. Sauv. Cáliz 4—sépalo; 4 pétalos enteros: 4 estambres; 2 estilos; caja comprimida, 1—loc. 2—valve, 2—sperma.

B. *Annua.* DC. Tallo ahorquillado desde la base; estrías del cáliz derechas y paralelas; cajas apenas mas largas que aquel, hojas aleznadas y dilatadas en la base. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Al lado del paseo de las *Delicias.*—Lam. ill. t. 87. f. 1.—B. tenuifolia. L. (v. v.)

Gén. SAGINA. L. Cáliz 4—5—partido; pétalos 4—5 ó ninguno; estambres 4—5; caja 4—5—valve, 1—locul. ∞—sperma.

S. *Procumbens.* L. Lampiña con ramos tendidos; hojas lineares con puntita; pedúnculos fructíferos ascendentes; pétalos cortos obtusos; lacinias del cáliz casi redondas. ☉. Fl. Mayo.—En el *Retiro* y sitios arenosos.—Engl. bot. t. 880. (v. v.)

S. *Apetala.* L. Planta pubescente-pelitiesa con los ramos algo levantados ahorquillados y las hojas lineares mucronadas; pedúnc. fructíferos ascendentes; pétalos cortísimos casi redondos; lacinias calicinales lanceol. algo obtusas. ☉. Fl. cuando la anterior.—Arduin. sp. 2. t. 8. fig. 1. (v. v. c.)

Gén. MOLLUGO. Ser. Cál. 5—partido. Pét. 0. Estamb. 3—5. Estilos 3. Caja 3—valve. 3—loc. ∞—sperma.—Hojas verticiladas, rara vez opuestas; flores solitarias geminadas ó umbeladas.

M. *Verticillata.* L. Hojas verticiladas desiguales trasovadas cuneiformes agudas; tallo medio echado ahorquillado; pedúnc. 1—floros verticilados. ☉. Fl. en verano.—Pluk. phyt. 4. t. 332. f. 5. (v. v. c.)

M. *Cerviana.* Ser. Tallos tendidos, muy delgados, ahorquillados con las hojas verticiladas en número de 5—10, lineares, angostísimas, casi lampiñas, garzas; flores casi umbeladas. ☉. Fl. Ag. Set.—Pharnaceum Cerviana. L.—Lamk. ill. t. 214. f. 1.—Comun en las cercanías de Madrid. seg. Cav.—Vulgo *Filigrana.* (v. s. in herb. Rodz.)

Gén. HOLOSTEUM. L. Cáliz 5—sepalo; pétalos 5 dentados; estambres 3—4—5; estilos 3; caja 1—locular, que se abre en el ápice en 6 dientes.

H. *Umbellatum.* L. Hojas radicales elípticas de color

Digitized by Google

garzo lampiñas, las caulinares mayores aovadas; flores umbeladas; pedicelos deflexos despues de la floracion; válvulas circulares. ☉. Fl. Marzo. Abr.—En las cercas y parages húmedos.—Lam. ill. t. 51. f. 1. (v. v.)

Gén. SPERGULA. L. Cáliz 5—partido; 5 pétalos enteros; estambres 5—10; estilos 5; caja 1—locular, 5—valve, ∞—sperma.

S. *Arvensis*. L. Hojas verticiladas con estípulas en la base; flores decandras, semillas esferoidales algo erizadas con borde angosto y negras. ☉. Fl. Abr. Mayo.—Pradera de *San Isidro*, etc.—Lam. ill. t. 392. f. 1. (v. v.)

S. *Pentandra*. L. Hojas verticiladas con estípulas en la base; flores de 5 estambres poco mas ó menos; semillas lenticulares punteadas, y aladas en la márgen. ☉. Fl. cuando la anterior con la que se encuentra, aunque menos abundante.—Lam. ill. t. 392. f. 2. (v. v.)

Gén. STELLARIA. Gærtn. Cáliz 5—partido; pétalos 5 bifidos; estambres 5—8 ó 10; estilos 3; caja 1—loc. ∞—sperma, que se abre en seis dientes.

S. *Media*. Sm. Tallos tendidos con una línea longitudinal de pelos; hojas lanceoladas suaves; frutos declinados 6—valves apenas mas largos que el cáliz; semillas casi arriñonadas y arrugadas. ☉. Fl. Marzo. Jun.—Muy comun en sitios húmedos cultivados.—Alsine media. L.—Lam. ill. t. 214.—Conocida con el nombre vulgar de *pamplina* que tambien se dá á otras muy diversas plantas. (v. v.)

S. *Holostea*. L. Tallo delgado derecho lampiño con hoj. lanceol. puntiag. aserraditas, algo ásperas, las super. mas cortas y mas anchas; pedúnc. filiformes muy largos; pét. semibifidos mas largos que el cáliz lanceolado y agudo. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 511. (v. v. c.)

Gén. ARENARIA. L. Cáliz 5—sépalo; 5 pétalos enteros; estambres 10, alguna vez menos; estilos 3; caja 1—loc. de 3 ó de 6 ventallas, ∞—sperma.

Secc. 1. SPERGULARIA. Pers. *Caja 3—valve; y hojas lineares con estípulas escariosas.*

A. *Rubra*. L. Tallos postrados pelosos; hojas filiformes mas cortas que el entrenudo y con estípulas; sépalos lanceolados algo obtusos escariosos en los bordes; pedúnculos deflorados deflexos; semillas angulado-subpiriformes arrugadas y sin reborde. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En los sitios arenosos.—Loes. Prus. t. 63. (v. v.)

Digitized by Google

A. *Media*. L. Tallos tendidos con hoj. carnosas semicilíndricas tan largas como los entrenudos y provistas de estípulas; pedúnculos inclinados hácia abajo despues de la floracion; sépalos lanceol. un poco obtusos y escariosos por la márgen: semillas rodeadas de una ala membranosa. ☉. Fl. en verano. En los alrededores de Madrid. —Decand. ic. rar. gall. t. 48. (v. v.)

Secc. 2. ARENARIUM. Ser. *Caja* 3—6—*valvæ*: *hojas lineares como gramíneas, lanceoladas ó redondeadas, sin estípulas.*

A. *Pungens*. Clem. Tallos rastreros leñosos en su base un poco glanduloso-viscosos en la parte superior; hoj. aleznadas rígidas punzantes planas ó acanaladas por la cara superior, angulosas por la inferior; flores terminales con pedúnc. largos, sépalos lanceolado-aleznados punzantes mas largos que la corola, apenas escariosos por la márgen; caja mas corta que el cáliz. 2. Fl. Mayo.—Clem. in Lag. nov. genera. et. sp. 15. (v. v. c.)

A. *Tenuifolia*. L. Tallo ramosísimo ahorquillado con las hoj. aleznadas setáceas; sépalos aleznados estriados mucho mas largos que los pétalos; cajas 3—valves apenas mas largas que el cáliz. ☉. Fl. Mayo Jun.—*Venta* del *Espíritu Santo* y *Cerros* de *San Isidro*.—Vaill. bot. par. t. 3. f. 1. (v. v. c.)

b. *Barrelieri*. Tallos ramosísimos lampiños casi echados. Barr. ic. t. 580.

A. *Tetraquetra*. L. Tallos derechos vellositos con las flores reunidas casi en cabezuelas; hoj. recorvadas aov. aquilladas marginadas y empizarradas en 4 filas; sépalos agudos aquillados pestañosos casi tan largos como la corola; cajas aov. truncadas, de 6 válv. callosas en su ápice, con las sem. arriñonadas y ásperas. 2. Fl. Junio.—Barr. ic. t. 595. (v. v. c.)

A. *Serpyllifolia*. L. Hojas aovadas agudas sentadas pestañosas; tallos muy ramosos; sépalos lanceolados agudos trinerves casi dobles que la corola; cajas aovadas 6—valves en el ápice, iguales al cáliz; semillas reniformes rugosas. ☉. *Retiro* y parages arenosos. Fl. en Mayo. —Fuchs. hist. 25. ic. (v. v.)

A. *Trinervis*. L. Tallo delgado ramoso con hoj. aovadas agudas pecioladas pestañosas y marcadas de nervios; pedúnc. largos inclinados hácia abajo despues de

la floracion; sépalos lanceol. agudos membranosos por la márgen, mucho mas largos que la corola; cajas aov. tan largas como el cáliz, de 6 válv. redondeadas en su ápice. ☉. Fl. Jun. Jul.—Oed. fl. dan. t. 429. (v. v. c.)

Gén. CERASTIUM. L. Caliz 5—partido; 5 pétalos bífidos; estambres 10; estilos 5; caja 1—loc. que se abre por el ápice en 10 dientes revueltos ó casi derechos.

Secc. 1. STREPHODON. Ser. *Caja cilíndrica con dientes revueltos circularmente.*

C. *Perfoliatum.* L. Pl. lampiña glaucescente con el tallo derecho ramoso ó sencillo; hojas lanceol. trabadas, un poco obtusas; flores dispuestas en umbela con los pét. mucho mas cortos que el cáliz. ☉. Fl. Mayo. Jun. —Dill. h. elth. t. 207. fig. 284 optima. (v. v. c.)

C. *Dahuricum.* Fisch. Casi lampiño, con el tallo ahorquillado y las hojas acorazonado-aovadas abrazadoras; pedúnc. fructíferos muy largos, doblados hácia abajo; sépalos lanceol. escariosos por la márgen; pét. semibifidos mas largos que el cáliz. ♃. Fl. Junio.—Sims. bot. magaz. t. 1789. Gm. fl. sibir. 4. t. 62. f. 1. (v. v. c.)

Secc. 2. ORTHODON. Ser. *Cajas cilíndricas ó aovadas con dientes revueltos por la márgen.*

* *Pétalos iguales en longitud ó menores que el cáliz.*

C. *Dichotomum.* W. Hojas lanceoladas; tallo ahorquillado; caj. derechas oblongas doble largas que el cáliz. ☉. Fl. en Abril.—En los sembrados.—Alsine corniculata. Clus. hist. (v. v.)

C. *Vulgatum.* L. Peludo; tallos derechos; hojas aovadas muy obtusas; flores dicotomo-subumbeladas mas largas que los pedúnculos; pétalos del largo del cáliz; cajas oblongas adelgazadas, doble largas que aquel. ☉. ♃. Fl. Abr. Mayo.—En los ribazos.—Vaill. bot. t. 50. f. 3. (v. v.)

V. *Viscosum.* L. Peludo-viscoso; tallos derechos; hojas lanceolado-oblongas; flores ahorquillado-subumbeladas; pedúnculos y pétalos del largo del cáliz; cajas casi colgantes rollizas doble largas que aquel. ☉. Fl. y se halla con el anterior.—Vaill. bot. t. 50. f. 1. (v. v.)

C. *Semidecandrum.* L. Velloso-viscoso con los tallos derechos y las hoj. aovado-lanceoladas; flores 5—andras dicotomo-subumbeladas sostenidas por pedúnc. mas lar-

Digitized by Google

gos que el cáliz; cajas rollizas revueltas despues de la florescencia, doble largas que el cáliz. ⊙. Fl. Marzo. Abr.—Vaill. bot. par. t. 30. f. 2. Engl. bot. t. 1630. (v. v. c.)

C. *Pentandrum*. L. Flores pentandras; pétalos enteros, agudos, mas cortos que el cáliz. ⊙. *Praderas* del *Canal* y *Fuente* de la *Teja* en donde florece por Mayo. (v. v.)

C. *Brachypetalum*. Desp. Tallo derecho borroso ahorquillado; hojas aovadas; flores en panoja; pedúnculos mas largos que las flores; cáliz velloso mas largo que los pétalos; cajas poco mayores que el cáliz. ⊙. Fl. Mayo.—En la *Fuente* de la *Teja*.—DC. Ic. rar. t. 44. (v. v.)

* * *Pétalos mas largos que el cáliz.*

C. *Tomentosum*. L. var. b. Tallos rastreros extendidos y juntamente con las hojas oblongas espatuladas borroso-canosos, como tambien los sépalos que son oblongos y escariosos en los bordes; pétalos y caja subcilindrica mas largos que el cáliz. ♃. Fl. en Abr. Jun.—Col. phytob. p. 115. t. 31. (v. v. c.)

C. *Arvense*. L. Tallos decaidos; hojas lineares-lanceoladas algo obtusas y pelosas; flores en panoja ahorquillada; pedúnculos deflexos pubescentes; pétalos doble largos que el cáliz, como tambien la caja que es oblongo-cilindrica. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—En los ribazos. —Vaill. bot. t. 30. f. 4. 5. (v. v.)

C. *Pensylvanicum*. Hornem. Tallo tendido pubescente como las hoj. que son lineares-lanceol. flores en panoja formada de pedúnc. largos ahorquillados, con las corolas dos veces mas largas que el cáliz. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Especie muy parecida al C. *Arvense*, del cual se distingue por tener la caja globosa y los pét. mucho mas angostos. (v. v. c.)

Fam. **LINACEAS**. DC. Sépalos 5, en algunas 3—4, persist. Pét. en número igual á los sép. de estivacion retorcida. Estamb. tantos como pét. hypogynos alternos con ellos y monadelfos por su base formando un anillo. Ovario 3—4—5—locul. terminado por otros tantos estilos (en cabezuela) como celdas tiene. Estas son 2—spermas, y las semillas casi sin albumen, pero con el em-

Digitized by Google

brion recto carnoso y oleoso.—Yerbas ó matas con hojas enteras y pétalos muy caedizos.

Gén. LINUM. L. Cáliz 5—sép. Pét. 5. Estambres y pistilos 5, rara vez 3. Caja 10—locul. 5—valve. Celdillas 1—spermas.

§. 1. *Flores amarillas.*

L. *Gallicum.* L. Lampiño, comunmente multicaule; hoj. alt. linear-lanceol. flores paniculado-corimbosas; sépalos pestañosos en la base y aleznados en el ápice: pét. obtusos dos veces mas largos que el cáliz. ☉. Fl. Jun. Jul.—Ger. prov. t. 15. f. 1. (v. v. c.)

L. *Strictum.* L. Lampiño derecho; hoj. lineares lanceol. derechas ásperas y pestañosas como los sépalos, que son muy puntiagudos; panoja en forma de corimbo, apretado, pedicelos cortísimos; pét. de la longitud del cáliz. ☉. Fl Junio.—Muy comun en la *Casa de Campo*, monte del *Pardo*, etc.—Lob. Ic. t. 411. f. 2.

b. *Alternum.* Tallo terminado en verdadero corimbo.

L. *Maritimum.* L. Lampiño derecho con hoj. alternas lanceol. 3—nerves, las mas inferiores opuestas y obtusas; panoja laxa casi en corimbo; sépalos aov. terminados en un rejoncito corto; pét. 3 veces mas largos que el cáliz. ♃. Fl. Junio.—En *Rivas.*—Lob. Ic. t. 412. fig. 2. (v. v.)

§. 2. *Flores azules ó rosadas, rara vez blancas.*

L. *Narbonense.* L. Lampiño derecho; hoj. lanceolado-lineares agudísimas tiesecitas, panoja casi en corimbo; cálices muy angostos en su base, con los sép. escariosos en la márgen. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Al lado del *Canal* y del *Manzanares.*—Barr. ic. t. 1007. (v. v.)

L. *Usitatissimum.* L. Lampiño derecho; hojas lanceolado-lineares; panoja en forma de corimbo: sép. aov. agudos membranosos en su márgen: pét algo festonados tres veces mayores que el cáliz. ☉. Fl. Jun. Jul.—V. *Lino*, y sus semillas *Linaza.*—Black. herb. t. 180. (v. v.)

L. *Austriacum.* L. Lampiño derecho con hoj. lineares ó casi lanceol. agudas derechitas y los ramos dispuestos como en racimo; pedicelos fructíferos deflexos; sépalos ovales obtusos 5—5—nervados en su base; pét. remellados 5—4 veces mayores que el cáliz. ♃. Fl. Julio.—Jacq. fl. aust. t. 418. (v. v. c.)

Digitized by Google

L. *Tenuifolium*. L. Tallos ramosos desde la base derechos lampiños; hojas lineares setáceas; sépalos lanceol. puntiagudos mayores que la caja, glanduloso-pestañosos en su medio; pét. tres veces mayores que el cáliz. 4. Fl. Junio.—En *Rivas*.—Clus. hist. 1. p. 318. f. 2. (v. v. c.)

§. 3. *Flores blancas; hojas opuestas.*

L. *Catharticum*. L. Lampiño derecho; hojas opuestas, trasovado-lanceol. tallo ahorquillado en su ápice. ☉. Fl. en verano.—Barr. ic. t. 1165. f. 1.—*Lino purgante*. off. (v. v. c.)

Gén. RADIOLA. Gm. Cáliz 4—fido, con las lacinias 3—fidas en el ápice. Cor. 4—pét. Estamb. 8. Estigmas 4. Caja 8—loc. dehisc. Celdillas 1—spermas.

R. *Linoides*. Gm. Pl. muy pequeña (2 pulg.) con las hojas opuestas aovadas sentadas; tallos ahorquillados ramosos; flores muy pequeñas y numerosas en hacecillos en la extremidad de los ramos. ☉. Fl. Mayo. Jun.—*Chamartin*, monte del *Pardo*.—Linum radiola. L.—Vaill. paris. 53. t. 4. f. 6. (v. v.)

Fam. **MALVACEAS.** R. Br. Cál. 5—sép. rara vez 3—4—sép. mas ó menos soldado por su base y frecuentemente reforzado por un invol. que figura un cáliz doble: su estivacion valvar. Pét. tantos como sép. libres ó soldados entre sí y con los estambres; su estiv. retorcida. Estambres en general indefinidos, 1—adelfos. Anteras 1—loc. que se abren transversalmente. Carpelos ∞, dispuestos en verticilo alrededor de un eje, rara vez amontonados, libres ó soldados. Estilos y estigmas en núm. igual al de los carpelos, ó soldados en uno solo. Sem. 1—2 en cada carp. sin albumen.—Yerbas, matas ó árboles con hojas alternas, comunmente peciol. dentadas ó lobadas, con estípulas.

Div. 1. *Cáliz doble, ó guarnecido de un involucro.*

Gén. MALOPE. L. Cáliz ceñido de un involucro 3—filo, con las hojuelas acorazonadas. Carpelos muchos 1—spermos, reunidos en cabezuela.

M. *Malacoides*. L. Hojas aovadas festonadas; estípulas oblongo-lineares; pedúnc. axilares 1—floros. ☉. Fl. Set. Oct.—Cav. diss. t. 37. f. 1. (v. v. c.)

M. *Trifida*. Cav. Hojas 3—nerves 3—fidas dentadas lampiñas con los lób. puntiagudos; pedúnc. axil. 1—

Digitized by Google

floros. ⊙. Fl. cuando la anterior.—En los prados de Andalucía.—Cav. diss. 2. t. 27. f. 2. (v. v. c.)

Gén. MALVA. L. Cáliz reforzado con un involucro 3—filo, rara vez 2—5—6—filo; bracteolas oblongas ó setáceas. Muchos carpelos capsulares, dispuestos en círculo.

Secc. 1. MALVASTRUM. DC. *Carpelos 1—loculares, 1—spermos.*

§. 1. CHRYSANTHÆ. *Flores amarillas y hojas indivisas.*

M. *Americana*. L. Hojas aov. agudas festonado-aserradas algo pelosas; flores axilares casi solitarias, las terminales en espigas acabezueladas. ⊙. Fl. Jun. Oct.—Cav. diss. 2. t. 22. f. 2. (v. v. c.)

M. *Scabra*. Cav. Hojas aovado-lanceol. doblemente dentadas, algun tanto 3—lobas, ásperas por el envés, así como los ramos, mediante los pelos estrellados de que están cubiertos; pedúnc. axilares casi 2—floros. ♄. Fl. Jul. Set.—Cav. diss. 5. t. 138. f. 1. (v. v. c.)

M. *Scoparia*. L' Her. Hojas aov. festonado-aserradas, con el envés así como los ramos cubiertos de un vello suave casi aterciopelado, formado de pelos estrellados; flores axil. amontonadas. ♄. Fl. Set. y Oct.—Cav. diss. 2. t. 21. f. 4. (v. v. c.)

M. *Polystachia*. Cav. Hojas aovado-puntiagudas ásperas aserradas, flores axilares y en espigas en el ápice de los ramos; cajas 12 lampiñas mochas. ♄. Fl. Ag. Nov. —Cav. diss. 5. t. 138. f. 3. (v. v. c.)

M. *Spicata*. L. Hoj. aovadas ó casi acorazonadas cubiertas por su haz de pelos ásperos estrellados, tomentosas por el envés; flores en espigas aovadas; cajas 14 lampiñas mochas. ♄.

a. Hojas aovadas. M. ovata. Cav. diss. 2. t. 20. f. 2. ♆.

b. Hojas casi acorazonadas. M. spicata. Cav. diss. 2. t. 20. f. 4. Fl. Set. Oct. Se cult. en el J. B.

M. *Subhastata*. Cav. Arbusto con hojas aovadas acorazonadas casi alabardadas, oscuramente 3—lobadas con dientes gruesos y vellosas como los ramos; pedúnc. solitarios axilares de la longitud del peciolo. ♄. Fl. Jul. Ag. —Cav. diss. 2. t. 21. fig. 3. (v. v. c.)

§. 2. CYMBALARIÆ. *Flores purpurascentes ó blancas; pedicelos axilares 1—floros, solitarios; cáliz externo 3—filo; hojas casi redondas; tallo herbáceo.*

M. *Sherardiana*. L. Hojas redondeado-acorazonadas fes-

Digitized by Google

tenadas tomentoso-aterciopeladas; tallos postrados; pedicelos arqueados mas largos que el peciolo. 4. Fl. Julio.—En el *Cerro negro* y en *Rivas*.—Jacq. h. vind. t. 142. (v. v.)

M. *Leprosa*. Ort. Hojas reniformes anchamente festonadas, estas y los ramos blanquecino-leprosos; tallos postrados; pedúnculos mas largos que el peciolo. 4. Fl. Agosto.—Ort. dec. 8. pág. 95 (v. s.)

§. 3. BIBRACTEOLATÆ. *Flores purpurascentes ó blancas; cáliz esterior 2—filo; pedicelos axilares 1—floros; tallo herbáceo.*

M. *Hispanica*. L. Hojas semi-orbiculares festonadas, las super. casi romboidales; tallo derecho peloso. ⊙. Fl. Julio.—Comun en la *Casa de Campo* y *Monte del Pardo*.—Desf. fl. atl. 2. t. 170. (v. v.)

b. Spithamea. Cav. Hojas pequeñísimas festonaditas casi redondas. Cav. diss. 2. t. 18. f. 3.

M. *Ægyptia*. L. Tallo herbáceo derecho con hojas 3—partidas en lacinias 3—fidas pestañosas y dentadas en su ápice; pedicelos axilares 1—floros con el cáliz exterior difilo y las cor. un poco mas pequeñas que él. ⊙. Fl. Octubre.—Cav. diss. 2. t. 17. f. 1. (v. v. c.)

M. *Trifida*. Cav. Hojas 3—partidas, con las lacinias trifidas lineares obtusas, tallos derechos; corolas 3 veces mayores que el cáliz. ⊙. Fl. Junio.—En *Rivas*.—Cav. diss. 3. t. 137. f. 2. (v. v.)

§. 4. BISMALVÆ. *Flores purpurascentes ó blancas; pedicelos axilares solitarios 1—floros; invol. 3—filo; hoj. multipartidas; tallo herbáceo.*

M. *Tournefortiana*. L. Hojas multipartidas con los segm. 3—fidos lineares; tallo medio echado con algunos pelos en haecillos estrellados. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En la costa de nuestros mares.—Cav. diss. 2. t. 17. f. 3. (v. v. c.)

M. *Alcea*. L. Hojas infer. angulosas; las super. 5—partidas hendidas; tallos y cálices ásperos casi aterciopelados por el tomento formado de pelos estrellado-fasciculados. 4. Fl. en verano.—Cav. diss. 2. t. 17. f. 2. (v. v. c.)

b. Alceoides. Ten. Hojas super. palmeado—5—fidas, con los segm. dentados. (v. v. c.)

M. *Moschata*. L. Hojas infer. renif. cortadas, las caulinas multipartidas con las lacinias lineares; tallos y cálices cubiertos de pelos sencillos ásperos. 4. Fl. Jul. Oct.

Digitized by Google

—En los montes de Oca en Castilla la Vieja.—Cav. diss. 2. t. 18. f. 1. (v. s.)

b. *Laciniata.* Desr. Con las hojas (tambien las infer.) multifidas y las lacinias lineares. (v. v. c.)

M. *Althæoides.* Cav. Hojas palmatifidas; segm. lanceol. dentados; pelos sencillos; pedicelos mas largos que las hojas; cálices puntiagudos. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Hab. en Valencia.—Cav. diss. 2. t. 135. (v. v. c.)

§. 5. FASCICULATÆ. *Flores purpurascentes ó blancas; hoj. angulosas acorazonadas 5—nerves; pedicelos axilares, en bastante número y 1—floros; cáliz exterior 3—filo, tallo herbáceo.*

M. *Mauritiana.* L. Tallo derecho con hojas 5—lobadas obtusas; pedicelos y peciolos casi lampiños ó tomentosos hácia la parte superior; flores axilares numerosas pediceladas, cor. de color purpúreo intenso. ⊙. Fl. Agosto.—Cav. diss. 2. t. 25. fig. 2. (v. v. c.)

M. *Sylvestris.* L. Tallo derecho: hoj. 5—7—lobadas agudas; peciolos y pedicelos pelosos. ②. Fl. Jun. Oct.—Comun en los campos, *Retiro*, etc.—Cav. diss. 2. t. 26. f. 2. (v. v.)

M. *Rotundifolia.* L. Tallo echado; hojas acorazonado-redondeadas algun tanto 5—lobadas; pedicelos fructíferos declinados y pubescentes como los peciolos: corolas 2 veces mayores que el cáliz. ♃. Fl. Ag. y Set.—Hab. con la M. silvestre.—Cav. diss. 2. t. 26. f. 3. (v. v.)

M. *Nicæensis.* All. Tallo echado; hoj angulosas agudas; pedicelos 3—4 axilares derechos 4 veces mas cortos que el peciolo; cálices pelosos mas cortos que la corola. ⊙. Fl. Jul. Ag.—En el *Retiro.* (aunque rara.)—Cav. diss. 2. t. 25. f. 1. (v. v.)

M. *Parviflora.* L. Tallo extendido; hojas casi redondas obtusamente angulosas festonadas casi lampiñas; flores axil. sentadas amontonadas; corolas apenas mayores que el cáliz. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Cav. diss. 2. t. 26. f. 1.—Carpelos rugosos en su parte superior y dentados por la márgen. (v. v. c.)

M. *Verticillata.* L. Tallo derecho con hoj. acorazonadas casi orbiculares y obtusamente angulosas; flores axilares aglomeradas sentadas con los cálices ásperos un poco inflados; carpelos casi lampiños. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Cav. diss. 2. t. 25. f. 3. (v. v. c.)

Digitized by Google

M. *Crispa*. L. Tallo derecho; hoj. angulosas dentadas rizadas lampiñas; flores axilares sentadas. ☉. Fl. Agosto. —Cav. diss. 2. t. 23. f. 1. (v. v. c.)

§. 6. CAPENSES. *Flores purpurascentes ó blancas; tallo fruticoso, hoj. anguloso-lobadas; involucrillos lineares; pedicelos solitarios 1—floros, rara vez geminados ó ternados ó 2—3—floros.*

M. *Virgata*. Cav. Pedicelos 1—floros solitarios ó geminados mas largos que el peciolo; involucrillos lineares; hojas hendidas festonadas lampiñas rígidas. ♄. Cav. diss. 2. t. 18. f. 2. Fl. Setiembre.—En el J. B. (v. v.)

M. *Capensis*. Cav. Pedicelos 1—floros solitarios ó geminados mas largos que el peciolo; involucrillos aovado-lanceolados; hojas 5—lobadas ó 3—lobadas festonadas dentadas pegajosas. ♄. Fl. Jul. Oct.—Cav. diss. 1. t. 24. f. 3. (v. v. c.)

M. *Fragrans*. Jacq. Pedicelos 1—floros solitarios de la long. de los peciolos; involucrillos lanceolados; hojas acorazonadas 5—lobadas dentadas; ramos pegajosos. ♄. Fl. Jul. Oct.—Jacq. h. vind. 3. t. 35.—Cav. diss. 1. t. 23. f. 5. (v. v. c.)

M. *Asperrima*. Jacq. Tallo fruticoso con hojas 5—lobadas obtusas rugoso-dentadas muy ásperas, con el lóbulo medio ó terminal prolongado; pedicelos 1—2—floros solitarios un poco mas largos que el peciolo; involucrillos lineares. ♄. Fl. Ag. Set.—Jacq. hort. schoemb. 2. t. 139. (v. v. c.)

§. 7. MULTIFLORÆ. *Flores purpurascentes ó blancas; pedúnculos axilares multifloros; invol. 3—filo; hojas angulosas.*

M. *Vitifolia*. Cav. Arbustos con muchos ramos vellosos; hojas 5—lobadas festonadas vellosas con los lóbulos puntiagudos, un poco acorazonadas en la base; pedúnc. axilares multifloros; pét. acorazonados al revés casi mas cortos que el cáliz. ♄. Fl. Dic. Enero.—Cav. Ic. 1. t. 20.—M. lactea. DC. (v. v. c.)

M. *Miniata*. Cav. Fruticulosa; hoj. aovadas 3—lobadas dentadas tomentosas; pedúnc. axilares arracimados de pocas flores (á veces 1—floros). Corola de color de minio. ♄. Fl. Jul. Oct.—Cav. Ic. 3. t. 278. (v. v. c.)

M. *Peruviana*. L. Pl. herbácea derecha; hojas palmatífidas; espigas axil. ladeadas; carpelos con dientecitos.

Digitized by Google

⊙. Fl. Jul. Oct.—Jacq. h. vind. t. 156.—Cor. pequeñas purpúreas. (v. v. c.)

M. *Limensis*. L. Herbácea derecha; hojas 7—lobadas arrugadas; espigas axil. ladeadas; carpelos lisos. ⊙. Fl. Jul. Nov.—Jacq. h. vind. t. 141. (v. v. c.)

Secc. 2. SPHÆROMA. *Carpelos 1—locul. 2—∞—spermos reunidos formando un fruto globoso: pedúnc. axilares, generalmente ∞—floros: tallo fruticoso.*

M. *Umbellata*. Cav. Hojas casi abroqueladas 5—lobadas obtusas; pedúnculos axil. umbeliferos; hojuelas del involucrillo trasovadas casi estipitadas y caedizas. ♄. Fl. Set. hasta Febr.—Cav. Ic. 1. t. 951. (v. v. c.)

M. *Abutiloides*. L. Tallo fruticoso con hojas tomentosas 5—angulares; pedúnc. axilares bífidos pauciflores; hojuelas del involucrillo oblongas pequeñas; frutos globosos. ♄. Fl. Set. Oct.—Jacq. hort. schœmb. 3. t. 293. (v. v. c.)

M. *Angustifolia*. Cav. Hojas lanceol. dentadas tomentosas; pedúnc. axilares 2—floros en hacecillos de pocas flores; hojuelas del involucrillo setáceas y caedizas. ♄. Fl. Jun. Dic.—Cav. Ic. 1. t. 68. (v. v. c.)

Secc. 3. MODIOLA. Moënch. *Carpelos 2—valves, 2—spermos, con las valv. 2—aristadas, dobladas hácia adentro, por lo que aparecen semi—2—loculares; pedicelos axilares 1—floros; tallo herbáceo tendido ó diffuso.*

M. *Caroliniana*. L. Hoj. palmado—5—lobadas hendido-dentadas; pedicelos solitarios mas largos que el peciolo; fruto velloso. ⊙. Fl. Julio.—Cav. diss. t. 15. f. 1. (v. v. c.)

Gén. KITAIBELIA. W. Cáliz ceñido de un involucrillo 7—9—fido. Carpelos capsulares 1—spermos, reunidos en cabezuela 5—lobada.—Yerba ramosísima de 4—8 pies de altura con hojas 5—lobadas agudas dentadas, y flores blancas.

K. *Vitifolia*. W. 4. Fl. Jul. Set.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. p. 29. t. 31. (v. v. c.)

Gén. ALTHÆA. Cav. Cáliz reforzado con un involucro 6—9—fido. Carpelos capsulares 1—spermos, dispuestos en círculo.

Secc. 1. ALTHÆASTRUM. *Carpelos escotados, sin margen membranosa; invol. generalmente 8—9—fido.*

A. *Officinalis*. L. Hojas acorazonadas ó aovadas dentadas sin divisiones ó casi 3—lobadas, tomentosas por am-

Digitized by Google

las caras; pedúnc. axil. multifl. mucho mas cortos que las hojas. 4. Fl. Julio.—En el *Canal*, etc. *Malvaeisco of.*—Cav. diss. 2. t. 30. f. 2. (v. v.)

A. *Narbonensis.* Pourr. Hojas pubesc. casi tomentosas, las infer. 5—7—partidas, las super. 3—lobadas; pedúnc. multifloros mas largos que las hojas. 4. Fl. Ag. Set.—Cav. diss. 2. t. 29. f. 2. (v. v. c.)

A. *Cannabina.* L. Hoj. pubescentes blanquecinas por el envés, las infer. palmeado-partidas, las super. 3—partidas con la lacinia intermedia muy larga. 4. Fl. Agosto.—En *Rivas.*—Cav. diss. 2. t. 30. f. 1. (v. v.)

A. *Hirsuta.* L. Tallo pelitieso con las hojas acorazonadas lampiñas por encima peloso-ásperas por debajo, las mas inferiores obtusas, las super. 5—lobadas; pedicelos 1—floros mas largos que la hoja; flores en panoja terminal foliácea. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En el *Canal* y *Piul de Rivas.*—Cav. diss. 2. t. 29. f. 1. (v. v.)

A. *Ludwigii.* L. Tallo derecho peloso igualmente que los peciolos y pedúnculos con las hojas lampiñas acorazonadas casi redondas lobadas y dentadas; pedicelos axilares amontonados 1—floros; cálices vellosos. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Cav. lc. 5. t. 423. y diss. 2. t. 30. f. 3. (v. v. c.)

Secc. 2. ALCEA. Linn. *Carpelos rodeados de una márgen membranosa aserrada; involucro 6—7—fido.*

A. *Rosea.* Cav. Tallo derecho; hojas rugosas acorazonadas 5—7—angul. festonadas; fl. axilares sentadas formando una espiga en el ápice del tallo. ②. Esta es la *Malva real* que se cult. para adorno y florece desde Junio hasta Nov.—Alcea rosea. L.—Cav. diss. 2. t. 28. f. 1. (v. v. c.)

A. *Ficifolia.* Cav. Tallo derecho velloso con las hoj. palmeado—7—lobadas hasta mas allá de la mitad del limbo; lóbulos oblongos obtusos é irregularmente dentados; involucrillos casi una mitad mas cortos que el cáliz. ②. Fl. en verano.—Alcea ficifolia. L.—Blackw. herb. t. 54.—Cav. diss. 2. t. 28. fig. 2. (v. v. c.)

Gén. LAVATERA. L. Cáliz reforzado con un invol. 3—6—fido, esto es, de 3—6 hojuelas soldadas hasta su mitad. Carpelos capsulares 1—spermos dispuestos en círculo alrededor de un eje mas ó menos ensanchado.

Secc. 1. STRIGIA. *Receptáculo ó eje del fruto extendido en su ápice formando un disco que cubre los ovarios.*

Digitized by Google

L. *Trimestris.* L. Tallo herbáceo; hoj. casi lampiñas redondeado-acorazonadas, las super. angulosas; pedicelos solitarios; carpelos totalmente cubiertos por un disco orbicular. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Cav. diss. 2. t. 3. f. 1. (v. v. c.)

L. *Pseudo-olbia.* Poir. Tallo fruticoso con hojas tomentosas, las inferiores 5—lobadas; pedicelos agregados; disco del eje del receptáculo cubriendo la mitad del ápice de los carpelos. ♄. Fl. Julio.—L. undulata Desf. arb. 1. p. 471. (v. v. c.)

Secc. 2. OLBIA. *Receptáculo del fruto central, cónico y saliente.*

L. *Acerifolia.* Cav. Tallo fruticoso con las hojas 5—lobadas y los lóbulos agudos algo dentados, casi lampiñas; pedúnculos solitarios unifloros. ♄. Fl. Agosto.—Loisel. herb. amat. t. 322.—Flores de color de lila bajo. (v. v. c.)

L. *Africana.* Cav. Tallo fruticoso cubierto de vello algodonoso casi tomentoso; hojas blanquecinas, todas obtusamente 5—lobadas; pedicelos de las flores tan largos como los peciolos; involucrillo 3—partido velloso-sedoso. ♄. Fl. Jun. Jul.—Cav. diss. 5. t. 139. fig. 1. (v. v. c.)

L. *Olbia.* L. Tallo fruticoso con pelos casi fasciculados claros y ásperos: hojas suaves blanco-tomentosas 5—lobadas con el segm. del medio alargado, las super. oblongas casi sin divisiones; fl. solitarias sentadas. ♄. Fl. Mayo.—Lob. Ic. t. 653. f. 2. (v. v. c.)

L. *Unguiculata.* Desf. Tallo fruticoso tomentoso con la vellosidad formada por pelos estrellados; hoj. tomentosas por ambas caras con 5 lóbulos agudos; las superiores 3—lobadas; flores solitarias sostenidas por pedúnc. cortos. ♄. Fl. Jul. Ag.—Desf. arb. 1. p. 471. (v. v. c.)

L. *Micans.* L. Tallo fruticoso con hojas 7—angulares agudas festonadas plegadas y tomentosas, adornadas en la márgen superior de unos puntos amarillos que brillan al sol; flores dispuestas en racimos terminales. ♄. Fl. cuando la anterior.—En la *Casa de Campo.*—Moris oxon. s. 5. t. 17. f. 9. (v. s. in herb. Rodz.)

L. *Alebeja.* Sims. Tallo herbáceo áspero con hojas 5—lobadas pubescentes por el envés; pedúnc. axilares agregados ó solitarios y los pét. en forma de cuña escotados

Digitized by Google

y agudos. 4. Fl. Jul. Ag.—Sims. bot. mag. t. 2269. (v. v. c.)

Secc. 3. AXOLOPHA. *Receptáculo del fruto truncado en su ápice y extendido formando tantas crestas membranosas laterales verticales cuantos son los carpelos.*

L. *Maritima*. Gouan. Tallo fruticoso, hoj. acoraz. casi redondeado-lobadas festonadas tomentosas; flores solitarias. ♄. Fl. en primav. y verano.—Cav. diss. 2. t. 32. f. 3. (v. v. c.)

L. *Trilobe*. L. Tallo fruticoso tomentoso como las hojas que son un poco acorazonadas, casi 3—lobadas redondas festonadas; pedicelos agregados y cálices puntiagudos. ♄. Fl. Julio.—Cav. diss. 2. t. 31. fig. 1. (v. v. c.)

Secc. 4. ANTHEMA. Med. *Receptáculo pequeño alveolar no saliente ni extendido en forma de crestas.*

L. *Arborea*. L. Tallo arbóreo; hoj. 7—angulares plegadas casi tomentosas; pedúnc. axilares amontonados—1—floros mucho mas cortos que el peciolo. ②. Fl. Mayo. Jun.—Cav. diss. 5. t. 139. f. 2. (v. v. c.)

L. *Cretica*. L. Tallo herbáceo peludo-áspero con las hojas 5—lobadas agudas; pedúnc. axilares 1—floros agregados mucho mas cortos que el peciolo. ⊙. Fl. en Julio.—Cav. diss. 2. t. 32. fig. 1. (v. v. c.)

Gén. MALACHRA. L. Flores en cabezuelas provistas de un involucro general 3—5—filo. Cáliz reforzado con un involucrillo propio compuesto de 8—12 hojuelas lineares ó cerdosas. Carpelos 5 capsulares monospermos, dispuestos en círculo.

M. *Capitata*. L. Tallo áspero con hoj. acorazonadas casi redondas obtusamente angulosas y denticuladas; involucros pedunculados 3—filos 7—floros. ⊙. Fl. Set.—Sida capitata. L. act. ups. 1743. p. 137. t. 2. (v. v. c.)

Gén. PAVONIA. Cav. Cáliz reforzado con un invol. 5—15—filo. Estigmas 10. Cajas 5, bivalves 1—spermas.

Secc. 1. TYPHALEA. *Carpelos erizados de espinas tiesas y ásperas hácia atrás.*

P. *Spinifex*. W. Hojas aóv. puntiagudas casi acorazonadas doblemente dentadas; pedicelos axil. 1—floros; aristas de las cajas divergentes y con aguijoncitos echados hácia atrás. ♄. Fl. Jul. Ag.—Cav. diss. 3. t. 45. f. 2. (v. v. c.)

Secc. 2. MALACHE. Trew. *Carpelos inermes; invol. 5—15—filo mas corto que el cáliz.*

Digitized by Google

P. *Hastata.* Cav. Tallo frutiçoso con hoj. lanceoladas alabardadas dentadas; pedúnculos axilares unifloros; involucrillos 5—filos; flores rojas con venas del mismo color pero mas oscuro. ħ. Fl. Ag. Set.—Cav. diss. 3. t. 47. f. 2. (v. v. c.)

P. *Præmorsa.* W. Pl. fruticosa con hojas trasovadas anchas un poco cuneiformes obtusamente truncadas dentadas en el ápice lampiñas y con peciolos muy cortos; pedúnc. axilares 1—floros mas largos que las hojas; involucrillo compuesto de 14 hojuelas. ħ. Fl. Jul. Nov.—P. cuneifolia. Cav. diss. 3. t. 45. fig. 1. (v. v. c.)

Secc. 3. CANCELLARIA. DC. *Carpelos inermes*; *involuc.* 8—15—*filo*, *mas largo que el cáliz.*

P. *Zeylanica.* W. Hoj. infer. casi redondeado-acorazonadas festonadas, las demás 5—5—lobadas; pedicelos axilares 1—floros; involuc. 10—filos setáceos pestañosos. ☉.—Fl. Ag. Sét.—Cav. monad. t. 48. f. 2.—Hibiscus zeylanicus. L. (v. v. c.)

Gén. MALVAVISCUS. Dill. Cáliz reforzado con un involucro ∞—filo. Pét. derechos retorcidos. Estigmas 10. Carpelos 5 baciformes, 1—spermos, algunas veces separados, pero frecuentemente reunidos formando un fruto 5—locular.

M. *Arboreus.* Cav. Hoj. acorazonadas 3—5—lobadas puntiagudas algo ásperas; hojuelas del involucrillo derechas. ħ. Fl. Set. Oct.—Cav. diss. 3. t. 48. f. 1.—Hibiscus malvaviscus. L. (v. v. c.)

Gén. *Hibiscus*. L. Cáliz reforzado con un invol. generalmente polyfilo, rara vez oligofilo ó gamofilo. Estigmas 5. Carpelos 5 reunidos formando una caja 5—locular, de válv. septíferas en su medio. Celdillas ∞—spermas, rara vez 1—spermas.

Secc. 1. CREMONTIA. Comm. *Corola arrollada cilíndrácea, con los pét. no auriculados. Estigmas 5, é igual número de celdillas ∞—spermas en el fruto.*

H. *Spiralis.* Cav. Hojas aovadas agudas dentadas lampiñas enterísimas por la base; pedicelos 1—floros dos veces mas largos que el peciolo; invól. ∞—filo. Cor. arrollada en espiral. ħ Fl. Jul. Nov.—Cav. Ic. vol. 2. t. 162. (v. v. c.)

Secc. 2. PENTASPERMUM. DC. *Corola extendida. Valvulas de la caja septíferas en su parte média con las*

Digitized by Google

celdillas 1—spermas, formadas por dos válvulas.

H. *Pentacarpos.* L. Tallo herbáceo muy lampiño con las hoj. acorazonadas oblongas dentadas angulosas, ligeramente 3—lobadas, algo obtusas y lampiñas; pedúnculos mas largos que el peciolo con las flores y los pistilos cabizbajos. 4. Fl. Jul. Ag.—Jacq. ic. rar. 1. t. 145. (v. v. c.)

Secc. 3. MANIHOT. DC. *Carpelos ó celdas de las cajas ∞—spermas con las sem. lampiñas: invol. 4—6—filo. Cáliz espatáceo 5—dent. y rajado longitudinalmente.*

H. *Manihot.* L. Tallo inerme como los peciolos con hoj. casi lampiñas palmeado-partidas en 5—7 lóbulos puntiagudos gruesamente dentados; involucrillo peludo 4—6—filo; pedúnculos floridos declinados. ♄. Fl. Ag. Set.—Dill. elth. t. 156.

b. *Palmatus.* Cav. Hoj. palmatifidas; raiz crasa y fangosa.—Icon. av. diss. 3. t. 63. f. 1. (v. v. c.)

Secc. 4. KETMIA. *Carpelos ó celdas ∞—spermas con las sem. lampiñas; corola extendida; invol. 5—7—filo; cáliz 5—lobado pero no rajado longitudinalmente.*

H. *Syriacus.* L. Tallo inerme arbóreo; hoj. cuneiformes aovadas 3—lobas dentadas; involucro 6—7—filo; carpelos ∞—spermos, ♄. Fl. Jul. Set.—Cav. diss. 3. t. 69. f. 3. (v. v. c.)—El color de las flores varía, pues las hay purpúreas, blancas, rojas y matizadas, frecuentemente doblan y se vuelven plenas.

Secc. 5. ABELMOSCHUS. Med. *Carpelos ∞—spermos. Sem. lampiñas ó con una linea casi vellosa en su dorso. Cor. extendida: invol. compuestos de 8—15 hojuelas enteras.*

H. *Cannabinus.* L. Tallo con aguijoncitos; hojas palmeado—5—part. con una glándula en el envés y base del nervio medio; flores casi sentadas; cálices glanduloso-peloses. ⊙. Fl. Ag. Oct.—Cav. diss. 3. t. 52. f. 1. (v. v. c.)

H. *Esculentus.* L. Tallo herbáceo craso con hoj. acorazonadas 5—lobadas dentadas y un poco obtusas; peciolos mas largos que la flor; involucrillos de 10 hojuelas caedizas; cálices que se rajan longitudinalmente caedizos como el involucrillo. ⊙. Fl. Agosto.—Cav. diss. 3. t. 61. f. 2. (v. v. c.)

Digitized by Google

H. *Militaris*. Cav. Planta muy lampiña con hoj. 3—lobado-alabardadas puntiagudas aserradas; tallo herbáceo sencillísimo; pedúnc. articulados en su parte media; cor. casi acampanada con los pétalos bífidos; cajas aov. puntiagudas lampiñas con las sem. aterciopeladas. 4. Fl. Ag. Set.—Cav. diss. 6. t. 198. fig. 2. (v. v. c.)

H. *Speciosus*. Ait. Hojas palmeado—5—partidas lampiñas como el tallo, con los lóbulos lanceol. puntiagudos y un poco aserrados en el ápice; pedúnc. articulados cerca de la extremidad superior; cor. grande extendida de color de grana; caja lampiña 5—gono—aovada. 4. Fl. Setiembre.—Bot. magaz. t. 360. (v. v. c.)

H. *Mutabilis*. L. Arbolito con ramos cubiertos de una borra muy fina; hoj. acorazonadas angulosas 5—lobadas puntiag. dentadas algo tomentosas como los ramos; pedúnc. casi tan largos como la hoja: involucrillos 8—10—filos; lóbulos del cáliz 5—nerves y prolongados. ħ. Fl. . . . . Cav. diss. 3. t. 62. fig. 1.ª—Especie notable por el cambio de color de la corola que por la mañana es blanca, algo encarnada al mediodia y rosada por la tarde. (v. v. sin flor.)

H. *Abelmoschus*. L. Hojas casi abroquelado-acorazonadas 7—angul. puntiagudas aserradas; tallo peludo involuc. 8—9—filo; caja cerdosa. ħ. Fl. Jul. Ag.— Pl. de la India cuyas semillas de olor almizcleño se usan en la medicina con el nombre de *abelmosco*.—Cav. diss. 3. t. 62. (v. v. c.)

Secc. 6. TRIONUM. Med. *Carpelos* ∞ *—spermos con las sem. lampiñas. Cor. extendidas; involucro polyfilo; el cáliz llega á ser algo vegigoso é inflado.*

H. *Trionum*. L. Hojas dentadas, las infer. casi enteras, las super. 3—partidas dentado-aserradas y el lóbulo intermedio muy largo; cálices hinchados membranosos con nervios. ☉. Fl. Julio.—Cav. monad. t. 64. f. 1. (v. v. c.)

b. *Ternatus*. Cav. Casi todas las hojas 3-part. en lóbulos gruesamente dentados; pedicelos poco mas largos que el peciolo. ☉.—Cav. diss. 3. t. 64 f. 3. (v. v. c.)

c. *Cordifolius*. Moënch. Hojas radicales acorazonado-redondas, las superiores del tallo 3-partidas.

Gén. GOSSYPIUM. L. Cáliz asalvillado, apenas 5—dentado; involucrillo 3—partido, con las hojuelas acorazonadas, dentado—hendidas y soldadas por su base. Es-

Digitized by Google

tigmas 5—5. Caja 5—5—loc ∞—sperma. Sem. que llevan una lana densa, llamada *algodon*.

G. *Herbaceum*. L. Hojas 5—lobadas con una glándula en el nervio principal por el envés; lóbulos redondeados con rejoncito; involuc. aserrado; tallo liso. ☉. Fl. Setiembre.—Cav. monad. t. 164. f. 2.—Planta anual en nuestro clima ó trienal y 4. en el Oriente, que se cult. en nuestras provincias meridionales para sacar el *algodon*.

G. *Religiosum*. L. Hojas super. 3—lobadas, las infer. 5—lobadas, con una glándula en el envés; los ramitos y peciolos con puntos negros: involuc. casi 3—filo laciniado velloso; lana (*algodon*) de las semillas amarillo-anaranjada. 4. Fl. Jul. Set.—Cav. monad. t. 164. f. 1. (v. v. c.)

Div. 2. *Cáliz desnudo en su base.*

Gén. PALAVIA. Cav. Cáliz desnudo 5—fido. Carpelos capsulares numerosos 1—spermos y agregados sin órden en forma de cabezuela.

P. *Moschata*. Cav. Pl. derecha tomentosa, con los pedúnculos mas largos que las hojas; estas son aovado-acorazonadas ondeadas festonadas; flores solitarias axilares purpúreas. ☉. Fl. Ag. Set.—Cav. diss. 1. t. 11. f. 5. (v. v. c.)

Gén. ANODA. Cav. Cáliz desnudo 5—fido, con las divisiones puntiagudas y horizontales cuando está maduro el fruto. Caja hemisférica por su base, deprimida, plana y en forma de estrella por la cara superior, ∞—loc. Celdillas 1—spermas.—Este género puede considerarse tambien como una seccion de las *Sidæ*.

Carpelos dispuestos en estrella, terminados en punta casi espinosa.

A. *Hastata*. Cav. Hojas infer. acorazonadas puntiagudas 5—angul. algo dentadas obtusas; las super. alabardadas puntiagudas algo dentadas en su base; pedúnc. solitarios axil. tan largos como las hojas. ☉. Fl. Jul. Set.—Cav. diss. 1. t. 11. f. 2. (v. v. c.)

A. *Triloba*. Cav. Todas las hojas festonadas, las infer. redondeado-acorazonadas obtusas casi 5—angulares, las super. 3—lobadas; pedúnc. solit. axilares mas largos que las hojas. ☉. Fl. Jul. Ag.—Cav. diss. 1. t. 10. f. 5. (v. v. c.)

Digitized by Google

A. *Dilleniana.* Cav. Hoj. infer. 3—angular-alabardadas festonadas, las super. aovado lanceol. casi enteríisimas; pedúnc. solit. axil. de igual longitud que las hojas. ☉. Fl. con la anterior.—Cav. diss. 1. t. 11. f. 1. (v. v. c.)

* * *Fruto mocho.*

A. *Parviflora.* Cav. Hojas infer. acorazonadas angulosas las super. alabardadas; pedúnc. mas cortos que las hojas; pétalos festonados apenas mas largos que el cáliz. ☉. fl. Jul. Ag.—Cav. ic. 5. t. 431. (v. v. c.)

Gén. SIDA. Cav. Cáliz sencillo, 5—fido, generalmente anguloso. Estilo multifido en su ápice. Carpelos capsulares 5—30, puestos en verticilo alrededor de un eje, mas ó menos unidos entre sí; 1—loculares, mono-ú oligospermos, con arista ó sin ella en su ápice.

Secc. 1. MALVINDA. Med. *Carpelos 5—12 monospermos, no vegigosos.*

* *Pedicelos que no esceden en longitud al peciolo; hojas oblongas ó aovadas.*

S. *Spinosa.* L. Hojas aovado-lanceol. ó un poco acorazonadas dentadas, con un tubérculo espinoso situado debajo de su base; pedúnc. axilares solitarios mas cortos que las estipulas y el peciolo, cajas 5 terminadas en dos picos. ☉. Fl. Ag. Set.—Cav. diss. 1. t. 1. f. 9.—Flores amarillas. (v. v. c.)

* * *Pedicelos alargados con articulacion bien perceptible; hojas oblongas ó aovadas.*

S. *Rhombifolia.* L. Hojas oblongo-lanceol. dentadas, en forma de cuña por la base, blanquecinas por el envés; pedúnc. axilares 1—floros mas cortos que la hoja; carpelos 8—10 terminados en dos cornezuelos. ♄. Fl. Jul. Set.—Cav. diss. 1. t. 3. fig. 12. (v. v. c.)

b. Canescens. Cav. Hojas mucho mas tomentosas por debajo: pedúnc. mas largos que la hoja.—Cav. diss. 1. t. 8. f. 3.

* * * *Hojas palmeado-hendidas en 3—5—7—9 lóbulos.*

S. *Triloba.* Cav. Hoj. acoraz. dentadas 3—lobadas, el lóbulo intermedio agudo y mas largo; pedúnc. solitarios;

Digitized by Google

carpelos 7 no aristados.—Las hoj. infer. son enteras y la cor. blanca. ♃. Fl. Jun. Set.—Jacq. h. schoe. 2. t. 142. (v. v. c.)

8. *Jatrophoides.* L'Her. Tallo áspero ramoso con hojas casi abroqueladas 7—lobadas y los lóbulos lanceol. puntiagudos pinatifidos dentados; pedúnc. axilares ∞—floros casi en racimo; carpelos 7—8 mochos. ☉. Fl. Jul. Ag.—L'Her. stirp. 1. t. 56.—S. palmata.—Cav. diss. 5. t. 131. f. 3. (v. v. c.)

8. *Napæa.* Cav. Hoj. palmeado—5—lob. lampiñas, con los segm. oblongos puntiagudos dentados; pedúnc. ∞—floros; carpelos 10 puntiagudos y no aristados. ♃. Fl. Agosto.—Cav. diss. 5. t. 132. f. 1.—Napæa lævis. L. (v. v. c.)

8. *Sessei.* Lag. Planta un poco viscosa en la parte superior, con hojas acorazonado-aovadas casi 3—lobadas puntiagudas dentadas tomentosas, principalmente por el envés; pedúnc. axilares solitarios y geminados, casi bifloros, mas largos que el peciolo; carpelos 5. ♄. Fl. Set. Oct.—Lag. nov. gen. 21. (v. v. c.)

Secc. 2. ABUTILOIDES. *Carpelos* 15—40 *monospermos vegigosos.*

8. *Occidentalis.* L. Pl. anual con hojas oblongo-acoraaovadas dentadas un poco lobadas; pedúnc. solitarios mas cortos que el peciolo inclinados hácia abajo cuando llevan el fruto; carpelos 27—30 obtusos reunidos formando un fruto globoso. ☉. Fl. Agosto.—Cav. diss. 1. t. 4. f. 3. Dill. elth. 1. t. 6. (v. v. c.)

Secc. 3. ABUTILON. *Carpelos* 5—30 *polyspermos, generalmente vegigosos.*

S. *Triquetra.* L. Tallo con los ramos 3—quetros y hojas acorazonadas aserraditas puntiagudas blanco-sedosas por ambas caras; pedúnc. solitarios unifloros; cor. amarilla, purpúrea en su base; carpelos 5 mochos. ♄. Fl. Agosto.—Cav. diss. 1. t. 5. f. 1. (v. v. c.)

8. *Umbellata.* L. Hojas casi redondas acorazonadas dentadas algo angulosas puntiagudas; pedúnc. casi 4—floros axilares umbelados; carpelos 6—11 terminados en 2 aristas. ☉. Fl. Ag. Set.—Jacq. h. vind. t. 56.—Cav. diss. 1. t. 6. fig. 3. (v. v. c.)

8. *Virgata.* Cav. Hojas acoraz. aovadas puntiagudas aserradas, colgantes del ápice del peciolo: pétalos mas cor-

Digitized by Google

tos que el cáliz; carpelos 9 bi-aristados. ħ. Fl. Set. Oct. —Cav. Ic. 1. t. 73. (v. v. c.)

S. *Arboreo*. L. fil. Hojas orbiculares-acoraz. puntiagudas festonadas tomentosas; pedicelos mas largos que la hoja; carpelos 13—15 truncados vellosos. ħ. Fl. Agosto. —Sida peruviana. Cav. diss. 1. t. 7. f. 8. y diss. 5. t. 130. (v. v. c.)

S. *Abutilon*. L. Hojas casi redondo-acoraz. puntiagudas dentadas tomentosas; pedúnc. mas cortos que el peciolo; carpelos 15 truncados pelosos terminados en dos puntas. ☉. Fl. Jul. Ag.—En el reino de Valencia.—Cav. diss. 1. pág. 34. (v. v. c.)

S. *Asiatica*. L. Tallo afelpado-borroso como toda la planta, con hojas acorazonadas aovado-oblongas dentadas y aterciopeladas por ambas caras; pedúnc. mas largos que el peciolo; carpelos 20 truncados agudos casi tan largos como el cáliz. ☉. Fl. Ag. Oct.—Cav. diss. 1. t. 7. fig. 2. y diss. 5. t. 128. f. 1. (v. v. c.)

S. *Mollis*. Ort. Hojas acorazonado-orbiculares dos veces festonadas pubescentes suaves; pedúnc. 1—3—floros mas cortos que las hojas: carpelos 8—10 puntiagudos un poco mayores que el cáliz; ramos con pelos bastante rígidos. ħ. Fl. Mayo. Nov.—Ort. dec. 5. pág. 65. (v. v. c.)

S. *Vesicaria*. Cav. Hojas aovado-acorazonadas dentadas casi 3—lobadas; pedúnc. dos veces mas largos que el peciolo; carpelos 10 truncados, sin arista, algo agudos. ħ. Fl. Oct. Nov.—Cav. diss. 2. t. 14. f. 3.—Fruto hinchado como vegigoso. (v. v. c.)

Fam. **TILIACEAS.** Juss. Cáliz 4—5—sépalo; pétalos en igual número, alternos con los sépalos enteros, muy rara vez faltan; estambres libres casi siempre indefinidos; una glándula opuesta á cada pétalo. Ovario único de 4—10 carpelos soldados; estilos otros tantos soldados, y con estigmas generalmente libres; caja plurilocular; embrion derecho, albumen carnoso, cotylédones planos foliáceos.—Arboles ó arbolillos, algunas veces yerbas, de hojas sencillas con estípulas laterales.

Gén. CORCHORUS. L. Cál. 5—sép. caedizo; 5 pétalos; estambres ∞; estilo casi nulo; estigmas 2—5. Caja en alezna, ó redondeada, 2—5—valve, 2—5—loc. y las ventallas septíferas en su medio; semillas en 2 series.

C. *Olitorius*. L. Cajas oblongas casi rollizas lampiñas

Digitized by Google

5—locul.; hojas aovado-oblongas aserradas; aserraduras inferiores terminadas en cerda larga. ⊙. Fl. Setiembre. —Lam. Ill. t. 478. f. 1. (v. v. c.)

C. *Triloculáris*. L. Tallos derechos lisos rollizos con hoj. alternas aovado-oblongas aserradas y los dientes de las aserraduras inferiores generalmente setáceos; pedúnc. casi opuestos á las hojas, cortos bífidos ó bifloros; cajas alesnado—3—gonas ásperas 3—valvas. ⊙. Fl. Agosto.—Jacq. hort. vind. t. 173. (v. v. c.)

Gén. TRIUMFETTA. L. Cál. 5—sépalo, obtuso ó con puntita bajo el ápice; pétalos 5 ó ninguno; estambres 10 —30 libres ó casi libres; ovario casi redondo; estilo 1; carpelos 4 mas ó menos estrechamente unidos en una caja sembrada de cerdas en anzuelo; semillas solitarias ó de dos en dos en cada celda; embrion inverso.

T. *Oblongata*. Link. Hojas oblongas aserradas de 5 nervios y muellemente peludas; tallo ramoso, peloso en lo alto; flores terminales apretadas. ⊙. Fl. Octubre. (v. v. c.)

Gén. GREWIA. Juss. Cál. 5—sépalo, coriáceo, colorido interiormente; 5 pétalos con glándulas ó escamas por la parte interna, insertos en la base del torus alargado en pedicelo; estambres ∞ en el ápice de este mismo, libres. Estilo 1; estigma 4—lobulado; drupa 4—lobulada con 4, 3 ó 2 nuececillas 2—locul. 2—sp. ó 1—spermas por aborto; embrion erecto.

G. *Occidentalis*. L. Hojas redondeado-aovadas obtusas dentadas lampiñas; pedúnculos solitarios, 1—floros; pétalos oblongos iguales á los sépalos. ♄. Fl. Jul. Ag.—Seba. thes. 1. t. 26. f. 3. (v. v. c.)

Gén. TILIA. L. Cál. 5—part. caedizo; pétalos 5; estambres ∞; ovario globoso, velloso, 1—stilo, 5—loc. celdas 2—spermas; carocérula coriácea, 1—loc. por aborto, 1—2—sperma; cotylédones ondeado-dentados.

T. *Microphylla*. Vent. Hojas acorazonado-casi redondas agudas y finamente aserradas barbadas en las axilas de las venas y apenas mas largas que los peciolos; frutos globulosos casi nada marcados por las costillas, muy delgados y frágiles. ♄. Fl. Junio.—Pétalos sin escamita interna.—T. europ. var. L.—Fl. Dan. 533. *Tilo*. (v. v. c.)

T. *Platyphylla*. Scop. Hojas acorazonadas casi redondas agudas, finamente aserradas con algun pelito por

:

Digitized by Google

debajo; frutos en peonza con costillas marcadas en relieve, leñosos gruesos en espesor. ♄. Fl. Junio.—Pétalos sin escama interna.—Gærtn. 2. t. 113. f. 3. (v. v. c).

Fam. **CAMELIACEAS.** DC. Sépalos 5—7 empizarrados en la prefloracion, cóncavos, coriáceos, caedizos; 5—6—9 pétalos alternos, por lo comun coherentes en la base; estambres ∞, filamentos monadelfos ó polyadelfos en su base; anteras vacilantes; ovario 1; estilos 3—6 filiformes mas ó menos trabados; caja 3—loc. 3—valve 3—sperma por aborto. Semillas adheridas al borde central de los diafragmas, grandes, exalbuminosas; rejo contrario al hilo, plumula ascendente apenas visible.—Arboles ó arbolillos siempre verdes, lampiños, flores axilares.

Gén Camellia. L. Cáliz empizarrado por la adicion de brácteas ó sépalos accesorios; anteras elipsoideas; caja con válvulas septíferas en su medio, y que abiertas dejan libre un eje de tres caras.

C. *Japonica*. L. Hojas aovadas aguzadas aserradas agudamente; flores terminales subsolitarias. ♄. Fl. Abril.—Del Japon.—Jacq. Ic. rar. 3. t. 553.—Cultivada por la hermosura y facilidad de presentar variedades sus flores. (v. v. c.)

C. *Sasanqua*. Thumb. Hojas aovado-oblongas obtusamente aserradas; flores terminales casi solitarias; pétalos acorazonados al revés. ♄. Fl. Abril.—Del Japon y cultivada como la anterior. (v. v. c.)

Gén. Thea. L. Cáliz 5—6—sép. Pétalos 6—9 algo coherentes en la base, y en 2—3 séries: estambres casi del todo libres; anteras arredondadas; caja tricoca, con los diafragmas valvares ó sea formados por la introflexion de las márgenes de las ventallas.

T. *Chinensis*. Sims. Flores 5—6—sépal. 6—9—pét., axilares, solitarias, derechas; frutos cabizbajos dehiscentes. ♄. Fl. Setiembre.—De la China. Preparadas sus hojas constituyen el *té*.

b. *Bohea*. L. Hojas elíptico-oblongas algo arrugadas doble largas que anchas.—Blackw. herb. t. 352. (v. v. c.)

Fam. **AURANCIACEAS.** Correa. Cáliz 3—5—dentado, marcescente; 3—5 pétalos libres ó algo entresoldados por la base, insertos en la parte exterior de un disco hypogyno, y un poco recubiertas mútuamente sus márgenes en la prefloracion; estambres en número igual,

Digitized by Google

doble ó multiplo insertos tambien sobre el disco; filamentos por lo menos libres y aleznados en su ápice; anteras terminales y basifixas; ovario ∞ —loc. estilo 1 rollizo; estigma 1 subdividido; fruto indehiscente con corteza glandular que encierra muchos carpelos verticilados, separables por lo comun, membranosos, simplemente seminíferos, ó con pulpa vesicular, ó tambien carnosos; semillas 1 ó mas situadas hácia el eje, sin albúmen; embrion recto, cotylédones carnosos; rejo supero, homotropo; plumula visible.—Arboles ó arbolillos casi siempre muy lampiños, y provistos de glándulas de aceite volátil en hojas, cálices, pétalos, filamentos, frutos y cotylédones; hojas articuladas, sencillas, pinadas ó unifolioladas; espinas axilares.

Gén. CITRUS. L. Cáliz 3—5—fido; Pétalos 5—8; estambres 20—60, filamentos comprimidos poliadelfos; estigma hemisférico, fruto bacado 7—12—loc. y las celdas pulposas.—Hojas unifolioladas y el peciolo por lo comun alado.

C. *Medica*. Risso. Peciolos desnudos; hojas oblongas agudas; flores de unos 40 estambres, y muchas veces con ovario abortado; la corteza de sus frutos, que son oblongos arrugados, gruesa, y la pulpa acídula. ♄. Fl. Jul. Ag.—Ferr. hesp. t. 59, 60, 63.—Citri Medicæ var. L. —Pétalos purpúreos por el lado exterior.—Ofrece algunas variedades, llamándose *Cidra* la mas comun ó tipo, cuyos usos médico y económico son bien sabidos. (v. v. c.)

C. *Limetta*. Risso. Peciolos desnudos, hojas aovadas redondeadas aserradas; flores de 30 estambres; los frutos que son globosos estan coronados de un pezon obtuso, corteza adherente, pulpa dulce. ♄ Fl. Jun. Ag.—Gall. citr. n. 10. 25—38.—Se consideran como variedades de esta especie el *limon dulce*, la *lima*, la *bergamota* cuya corteza suministra el aceite de este nombre tan usado en perfumería, y otras menos conocidas. (v. v. c.)

C. *Limonum*. Risso. Peciolos algo alados; hojas oblongas agudas dentadas; flores de 35 estambres y frecuentemente agynas; cáscara del fruto, que es oblongo, muy delgada, y la pulpa sumamente ácida. ♄. Fl. Agosto.—Ferr. hesp. t. 247. 211. etc.—Se cultiva en grande en las provincias del litoral mediterráneo, y se conoce con el nombre de *limon*, presentando muchas variedades. La

Digitized by Google

corola, blanca como en las demás especies, es algo purpúrea por fuera como en la *cidra*. (v. v. c.)

C. Aurantium. Risso. Peciolos poco alados; hojas aovado-oblongas y agudas; flores de 20 estambres; corteza de su fruto, que es globoso, delgada; pulpa dulce. ♄. Fl. Jul. Ag.—Ferr. hesp. t. 427. 599. 401. 385. Aun mas cultivada que la anterior y en las mismas localidades con el nombre de *naranja*; originaria de la China. Entre sus variedades es notable la llamada *de la sangre* por el color de que á trechos está teñida su corteza, y aun mas su pulpa; por lo que vulgarmente y sin fundamento ha sido mirada como injerto de *naranjo* sobre *granado* ó vice-versa (v. v. c.)

C. *Vulgaris*. Risso. Peciolos alados; hojas elípticas agudas con festoncitos; flores de 20 estambres; corteza de sus frutos que son globosos, delgada y desigual; pulpa acre y amarga. ♄. Fl. cuando el anterior.—Ferr. hesp. t. 409, etc.—Tambien esta especie llamada *naranja agria* presenta variedades. Es menos estimada que la anterior como alimento; aunque lo sea tanto ó mas por sus usos medicinales. (v. v. c.)

Obs. Linneo comprendió las tres primeras especies de este género en el C. *Médica*, y las dos últimas en la especie que denominó *Aurantium*.

Fam. **HYPERICACEAS.** DC. Cáliz 4—5—sép. ó 4—5—partido, persist. desigual, esto es, 2 sép. exteriores menores que los otros 3 inter. Pét. 4—5 hypogynos; su estivacion retorcida. Estamb. ∞, polyadelfos por su base, rara vez libres ó 1—adelfos, ovario 1, multiloc. con los estilos libres ó soldados. Caja multivalve multiloc. ó baya, con tantas celdas como estilos y la placenta central, ó muchas placentas parietales. Sem. ∞. Embrion derecho, sin albumen.—Yerbas, matas ó árboles que llevan glándulas sobre las hojas el tallo y las flores, con hojas comunmente opuestas, enteras: flores amarillas.

Gén. ANDROSÆMUM. All. Caja en forma de baya, casi 1—locular: cáliz 5—partido, con las lacinias desiguales; pét. 5; estilos 3: estambres ∞, unidos por la base.

A. *Officinale*. All. Hojas sentadas aovadas; flores terminales pedunculadas. ♄. Fl. Julio.—En el *Retiro* como

Digitized by Google

adorno.—Hypericum androsæmum. L.—Blackw. t. 94. (v. v. c.)

Gén. HYPERICUM. L. Sépalos 5 mas ó menos soldados por su base, desiguales. Pét. 5. Estambres ∞, polyadelfos por la base; rara vez en número definido. Estilos 3—5, y en núm. variable en algunas especies. Caja membranosa.

Secc. 1. ASCYRIA. Chois. *Sépalos soldados por la base, desiguales: estilos 3—5.—Matas con pocas flores, por lo comun terminales, grandes.*

H. *Hircinum.* L. Ramos alados; hoj. un poco escotadas por la base, agudas en el ápice. Sentadas aovado-lanceol. glandulosas en su márgen; pedúnc. con 2 brácteas: estambres mas largos que la corola. ♄ Fl. Julio.—Dill. elth. t. 151. f. 182.—Pl. de olor fétido. (v. v. c.)

Secc. 2. PERFORARIA. Chois. *Cáliz 5—sép. con los sépalos iguales, y generalmente 3 estilos.—Yerbas ó matas con flores axilares ó paniculadas.*

* *Sépalos enteros.*

H. 4—*Angulum.* L. Tallo herbáceo 4—angular derecho ramoso; hoj. aov. obtusas con puntos trasparentes en su disco y la márgen con puntos negros: sépalos lanceol. anteras punteadas de negro. 4. Fl. Jun. Jul.—*Fuente* de la *Teja*.—Fl. dan. t. 640. (v. v.)

b. *Undulatum.* Hojas algo ondeadas por la márgen. (v. v. c.)

H. *Humifusum.* L. Tallo herbáceo echado; hoj. oblongas obtusas con glándulas trasparentes y puntos negros muy poco perceptibles; flores terminales en cyma; sépalos lineares-lanceol. mayores que la corola; estambres 15—20. 4. Florece y habita con el H. Perforatum.—Fl. dan. t. 141. (v. v.)

H. *Perforatum.* L. Tallo de dos filos; hoj. obtusas aovado-elípticas con glándulas trasparentes; flores en panoja; sépalos lanceol. con puntos trasparentes; anteras punteadas de negro; estilos divergentes. 4. Fl. Julio.—*Fuente* de la *Teja*, orillas del rio, etc.—Blackw. t. 15. (v. v.)

** *Sépalos dentados, ó dentado-glandulosos.*

H. *Hyssopifolium.* Vill. Tallo subfruticoso rollizo as-

Digitized by Google

cendente; hoj. oblongo-lanceol. un poco obtusas, adelgazadas por ambas extremidades marcadas con puntos transparentes y reunidas en hacecillos en las axilas; flores con 3—4 estilos y el cáliz algo obtuso. ♃. Fl. Julio.—En el monte del *Pardo*.—Vill. delph. 3. p. 505. t. 44. (v. v.)

Fam. **MALPIGIACEAS**. Juss. Cáliz 5—partido. Pét. 5, unguiculados, algunas veces desiguales, rara vez 0. Estamb. 10 frecuentemente reunidos por su base: con las anteras redondeadas. Carpelos 3 y estilos 3 mas ó menos soldados. Fruto seco ó carnoso (drupáceo) 3—loc. ó por aborto 1—2—loc. Sem. 1 colgante en cada celda, sin albumen.—Arbustos trepadores (en lo general) de hojas opuestas sencillas y la mayor parte con estípulas.

Gén. MALPIGHIA. Rich. Cáliz 5—part. con 8—10 glándulas exteriores en su base. Pét. unguiculados. Estamb. 10 unidos por su base. Estilos 3, distintos. Drupa con 3 nuececillas 1—spermas.

M. *glabra*. L. Hoj. opuestas aovadas enterísimas lampiñas; pedúnc. axilares en umbela. ♄. Fl. Set. Oct.—Cav. diss. t. 234. f. 1. (v. v. c.)

Fam. **ACERINEAS**. DC. Cáliz 4—5—9—partido; pétalos otros tantos, alternos, y de igual color (las mas veces) que aquel, insertos junto á un disco hypogyno; estambres sobre este disco, por lo comun 8, ó 5—12; ovario didymo; estilo 1; estigmas 2; fruto de 2 ó rara vez de 3 carpelos á modo de sámaras 1—locul. 1—2—spermos que rematan por arriba en ala divergente; semillas insertas en el fondo de las celdas, sin albumen; embrion curvo ó en espiral; cotylédones foliáceos, rugosos, rejo homotropo.—Arboles con hojas opuestas, flores en racimo ó en corimbo, con frecuencia dioicas ó polygamas y tambien apetalas.

Gén. ACER. Moënch. Flores polygamas; caliz 5—lobado ó 5—partido; estambres 7—9 alguna vez 5.—Hojas sencillas.

* *Flores dispuestas en racimo.*

A. *Pseudo-platanus*. L. Hojas acorazonadas 5—lobadas lampiñas; lóbulos aguzados, desigualmente aserrados; racimos colgantes algo compuestos, raquis y filamentos de

Digitized by Google

los estambres peludos; frutos lampiños, alas poco divergentes. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Duham. arbr. 1. t. 36. (v. v. c.)

A. *Campestre*. L. Hojas acorazonadas 5—lobadas; lóbulos con algun diente grueso; racimos derechos; alas del fruto sumamente divergentes. ♄. Fl. Abril.—Engl. bot. t. 304. V. *Arce, moscon.* (v. v. c.)

** *Flores en corimbo ó en hacecillo.*

A. *Monspessulanum*. L. Hojas anuales acorazonadas en la base, 3—lobas; lóbulos casi enterísimos iguales; corimbos de pocas flores derechos; frutos lampiños; alas apenas divergentes. ♄. Fl. Marzo. Abr.—En la *Casa de Campo*. —Duham. arbr. 1. t. 10. f. 8. (v. v.)

A. *Platanoides*. L. Hojas acorazonadas lampiñas 5—lobadas; lóbulos aguzados y con algunos dientes gruesos y agudos; corimbos pedunculados derechitos lampiños como los frutos, cuyas alas son divergentes. ♄. Fl. Abril. (v. v. c.)

Gén. NEGUNDO. Mœnch. Flores dioicas. Cáliz muy pequeño con 4—5 dientes desiguales; pétalos 0. Fl. mascul. fasciculadas con pedicelos filiformes. Fl. fem. en racimo.—Hojas impari-pinadas.

N. *Fraxinifolium*. Nutt. Hojas 3—5—folioladas; folíolos opuestos con gruesos y espaciados dientes, el impar por lo comun 3—lobo. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Acer negundo. L.—Duham. arb. 1. t. 11. f. 10. (v. v. c.)

Fam. **HIPOCASTANEAS.** DC. Cáliz acampanado 5—lobo; pétalos 5 ó 4 desiguales; estambres 7—8 insertos en un disco hypogyno, libres, desiguales; estilo 1; caja 3—loc. 3—valve; celdas con 2 óvulos adheridos á los diafragmas que son valvares; en la madurez suele abortar alguna celda con su ventalla y óvulo; semillas grueso con la testa muy lampiña y reluciente, hilo grande y desnudo; albumen 0; cotylédones muy gruesos, soldados; rejo homotropo.—Arb. ó arbolillos. Hojas opuestas de 5—7 folíolos digitados; racimos terminales; pedicelos articulados.

Gén. ÆSCULUS. DC. Cáliz acampanado; 4—5 pét. extendidos y limbo aovado; filam. de los est. encorvados hácia adentro; caja con aguijones.

Æ. *Hippocastanum*. L. Flores 5—pét. 7—andras; folíolos 7 trasovado-cuneiformes agudos dentados. ♄. Fl. Abr.

Digitized by Google

Mayo.—Riv. pentap. irr. t. 123.—Vulgo *castaño de Indias*. (v. v. c.)

Gén. PAVIA. Boehr. Cáliz tubuloso; pétalos 4 derechos y angostos; estambres rectos; caja sin punzas.

P. *Flava*. DC. Estambres mas cortos que la corola; peciolos pubescentes algo aplanados por encima; foliolos 5—7 elíptico-oblongos agudos por ambos extremos, pubescentes en la haz inferior y en los nervios de la superior. ħ. Fl. Abr. Mayo.—Æsculus Pavia. L.—Mill. Ic. 198. (v. v. c.)

Fam. **SAPINDACEAS.** Juss. Cáliz de 4—5 sépalos libres ó algo soldados en la base; pétalos por lo comun en igual número, alguna vez uno menos, ó faltan todos, y cuando existen desnudos, glandulosos y aun duplicados con una laminita; un disco anular entre los pétalos y estambres; estos son libres y dobles en número que los pétalos; ovario 1; estilo 1; fruto drupáceo ó capsular 3—locular, ó por aborto 1—loc. semillas solitarias, axilares, sin albumen; rejo infero.—Arboles, arbolillos y yerbas trepadoras; hojas alternas por lo comun compuestas.

Tribu 1. PAULINIEAS. H. B. y Kunth. *Pétalos adornados con una lámina petaloidea situada en la parte interior hácia la uña. Glándulas distintas entre los pét. y los estambres. Ovario 3—loc. con las celdillas 1—spermas. —Yerbas ó arbustos trepadores con zarcillos.*

Gén. CARDIOSPERMUM. L. Cál. de 4 sépalos, 2 menores; 4 pétalos con apéndice no en todos igual, interno, laminar, petaloideo; 2 glándulas entre los estambres y los pétalos; estambres 8; estilos 3; carpelos 3 membranosos, inflados, unidos en el eje, alados en el dorso y sin ventallas; semillas globosas, con el ombligo grande y acorazonado.

C. *Halicacabum*. L. Tallo, peciolos y hojas lampiños; estas biternado-divididas en segmentos peciolulados hendido-dentados; las glándulas de la flor cortas y arredondadas. ☉. Fl. Jun. Jul.—Lam. Ill. t. 317. (v. v. c.)

Tribu 2. DODONEAS. H. B. y K. *Pétalos ni ó escamosos en su base, ó generalmente nulos. Ovario 3— rara vez 2—loc. Pericarpio vegigoso ó parecido á una sámara. Embrion arrollado en espiral, con los cotylédones incumbentes.—Arbolillos no trepadores con hoj. compuestas ó sencillas.*

Digitized by Google

Gén. **Koelreuteria.** Laxm. Cál. 5—sép. pétalos 4 irregulares con rudimento de escama en su base; 8 estambres; 1 estilo; caja 3—loc. inflada; semillas aovado-globosas, cuyo tegumento interno penetra hasta formar el eje del embrion que está retorcido en espiral.

K. *Paniculata.* Laxm. Frutescente ó arbórea; hojas pinadas con impar, de muchos pares; hojuelas aovadas gruesamente dentadas; flores en panoja. Fl. en Julio.—Sapindus chinensis. L. fil. sup.—L'Her. sert. 18. t. 19. (v. v. c.)

Fam. **MELIACEAS.** Juss. Sépalos 4—5, soldados por su base. Pét. en igual número, hypogynos y en general unidos por sus uñas, formando una cor. gamopét. Estambres 10, con sus filamentos reunidos en forma de tubo dentado en su ápice, y con las anteras sentadas interiormente en su entrada. Estilo 1. Fruto (en nuestra esp.) drupáceo, ∞—loc. ó por aborto 1—loc.—Arboles ó arbustos con hojas alternas sencillas ó compuestas.

Gén. **Melia.** L. Cáliz pequeño 5—fido; pét. 5 oblongo-lineares, extendidos: estambres 10 monadelfos, formando un tubo: drupa aovada con el núcleo 5—loc. y las celd. 1—spermas. Albumen carnoso.

M. *Azedarach.* L. Arbol hermosísimo con hojas dos veces aladas, hojuelas aovado-agudas aserradas; flores en panojas largas, axilares, solitarias. Originario de la India oriental: sirve de adorno en los jardines, y florece por Julio y Agosto.—Se le llama vulgarmente *cinamomo.*—Cav. Diss. 7. t. 207. (v. v. c.)

Fam. **AMPELIDEAS.** H. B. (Viníferas. J.) Cáliz pequeño, entero ó apenas dentado. Pét. 4—5 insertos en la cara externa de un disco que circuye al ovario, encorvados y por lo general *soldados por su ápice.* Estambres opuestos á los pétalos, libres ó reunidos por su base mediante el disco. Ovario libre. Estilo cortísimo. Baya globosa, 2—locul. cuando jóven, 1—loc. en su madurez. 4—sperma ó asperma por aborto. Alb. carnoso, duro. Embrion recto. Semillas huesosas.—Arbustos trepadores sarmentosos, con hojas opuestas inferiormente; alternas en la parte superior, estipuladas y opuestas á los pedúnculos, sencillas ó compuestas. Flores pequeñas verdosas; frutos en racimo.

Gén. **Vitis.** L. Cáliz un poco 5—dentado. Pét. 5 reu-

Digitized by Google

nidos por su ápice, que se separan por su base y caen á la manera de caperuza. Est. 5. Estilo 0. Baya 2—loc. 4—sperma, cuyas celdas y semillas disminuyen y desaparecen algunas veces por aborto.—Hojas sencillas

V. *Vinifera*. L. Hojas lobadas sinuoso-dentadas lampiñas ó tomentosas. ħ. Planta originaria del Asia austral, cultivada hoy en casi todo el orbe, y conocida entre nosotros con los nombres de *vid*, *parra*. Fl. Mayo. Jun.—Blackw. t. 154.

Son infinitas las variedades que se cultivan; pero todas ellas consisten en tener las hojas mas ó menos lobadas, lampiñas, pubescentes ó tomentosas; planas ó rizadas; amarillentas ó verdes, de color mas ó menos subido; los ramos tendidos, trepadores ó derechos; los racimos flojos ó apretados, aovados ó cilíndricos; las uvas tintas, rojizas, amarillentas ó blancas; de figura globosa, aovada ú oblonga; acuosas ó carnosas; mas ó menos azucaradas, almizcladas ó acerbas; con semillas huesosas en número vario, y á veces sin ellas. De aquí los innumerables nombres que han recibido en cada localidad de viñedo para distinguir las castas y sus productos; nombres que omitimos, porque no son propios de este lugar, y que podrán leerse en las diversas obras que tratan de la vid y sus productos; en particular la del Sr. Rojas Clemente. *Ensayo sobre las var. de la vid*, etc. Madrid. 1807. 1 vol. en 4.º

V. *Laciniosa*. L. Hojas partidas en 5 gajos, cada uno de los cuales lleva una especie de peciolillo y está hendido en muchas tiras ó partes. Fl. en Julio.—Segun DC. es una var. de la vid comun; que los franceses distinguen con el nombre de *vid del Canadá*.

Gén. Cissus. L. Cáliz casi entero. Pétalos 4 que se separan desde el ápice hácia la base como en todas las plantas. Estamb. 4. Ovario 4—locular. Baya 1—4 sperma.

C. *Antarctica*. Vent. Planta con los ramos y peciolos cubiertos de vello ferrugíneo; hojas aovadas ó casi acorazonadas aserradas casi lampiñas, provistas de glándulas situadas en la base de los nervios. ħ. Fl. Ag. Set.—Vent. choix des pl. t. 21. (v. v. c.)

Fam. GERANIEAS. DC. Cáliz 5—sép. persistente. Sépalos mas ó menos desiguales, de estivacion empizarrada, uno de los cuales suele prolongarse en un espolon

Digitized by Google

hueco, que está soldado formando un solo cuerpo con el pedúnculo. Pét. 5 iguales ó desiguales, hypogynos en el primer caso, insertos en el cáliz en el segundo. Estambres en número doble ó triple del de los pét. con los filam. iguales ó desig. mas ó menos soldados entre sí. Torus prolongado en el centro de la flor, formando un eje 5—gono, delgado, que lleva adheridos longitudinalmente 5 carpelos membranosos, los cuales se separan desde la base al ápice, y permanecen levantados mediante el estilo que subsiste pegado. Sem. solit. en cada carpelo, colgantes y sin albumen.—Yerbas ó matas con ramos articulados, hojas opuestas ó alternas, con estípulas, y pedúnculos opuestos á las hojas cuando estas son alternas.

Gén. Erodium. L'Her. Sép. 5 iguales; pét. 5 regul. ó irregulares: estamb. 10 1—adelfos por la base, 5 anteríferos; 5 alternos y estériles, con 5 glándulas en su base: aristas de los carpelos pelosas por su cara interna, retorcidas en espiral cuando está maduro el fruto.

* *Hojas pinado-divididas ó pinado-partidas.*

E. *Supracanum.* L'Her. Sin tallo; pedúnculos con unas 2 flores; hoj. canas por encima, pinado-divididas en segm. pinatifidos, con lóbulos lanceolado-lineares, raquis de las hojas dentado entre los segmentos; pétalos remellados doble largos que el cáliz. ♃. Fl. Jun. Jul.—E. Supracanum. L'Her. Ger. t. 2.—Geranium rupestre Cav. Diss. 4. t. 90. f. 4. (v. v. c.)

E. *Pulverulentum.* W. Planta caulescente con el tallo echado al principio y despues levantado, cubierta de un vello corto blanco amontonado de manera que parece estar cubierta de polvo; hojas pinatifidas con las lacinias hendidas ó dentadas; pedúnc. con 4—5 flores; pét. obtusos un poco mas largos que el cáliz. ♃. Fl. Mayo. Jun.—G. Pulverulentum. Cav. diss. 5. t. 125. f. 1.—En *Aranjuez* y en *Rivas.* (v. v. et. c.)

E. *Hirtum.* W. Tallo tendido ramoso velloso con hojas pelierizadas casi bipinado-cortadas en lóbulos lanceol. agudos; estípulas lanceoladas; pedúnc. multifloros glanduloso-pelosos. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Jacq. eclog. 1. t. 58. (v. v. c.)

E. *Ciconium.* W. Tallo ascendente; hoj. pinado-parti-

Digitized by Google

das en segm. obtusos pinatifidos dentados, algo vellosas como el tallo, con dientes en el raquis entre los segmentos; pedúnc. ∞ —floros; pétalos de la longitud del cáliz, dos de ellos un poco escotados. ⊙. Fl. Mayo.—Cav. diss. 4. t. 95. f. 2. Geranium ciconium. L.—En el *Retiro*. (v. v.)

b. *Erectum*. Tallo derecho.

E. *Cicutarium*. Leman. Tallo tendido ó desparramado peloso; hoj. pinado-partidas, con los segm. sentados pinatifidos hendidos y agudos; pedúnc. multifloros; pét. desiguales. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Comun en el *Retiro*. etc. (v. v.)

Se incluyen hoy como variedades las especies siguientes:

a. *E. Præcox*. Cav. sin tallo; hojas extendidas por el suelo, con los segm. casi hendidos; pét. mayores que el cáliz. Fl. Marzo.—En la pradera del *Canal*.—Cav. diss. 5. t. 126. f. 2. (v. v.)

b. *E. Pimpinellæfolium*. Cav. Caulescente y al fin casi derecho; hoj. largamente pecioladas; segm. agudos hendidos; pét. casi iguales al cáliz. Fl. Abril.—En el *Retiro*. Cav. diss. 4. t. 126. f. 1. (v. v.)

c. *E. Chærophyllum*. Cav. Con muchos tallos casi echados; segm. de las hojas finamente pinado-partidos; flores pajizas ó blancas. Fl. y hab. con el anterior.—Cav. diss. 4. t. 95. f. 1. (v. v.)

d. *Pilosum*. Thuill. Multicaule, casi tendido; toda la planta cubierta de pelos: segm. de las hoj. finamente pinado-partidos; flores de color purpúreo subido.—En los sitios arenosos.

e. *Cicutæfolium*. Th. Algo caulescente; segm. de las hoj. oblongos hendidos obtusamente: flores pajizas ó rosadas.

E. *Romanum*. W. Casi sin tallo; hoj. pinado-partidas en segm. aovados pinatifidos; pedúnc. multifloros; pét. iguales entre sí y mayores que el cáliz. 2_1. Fl. Mayo. Jun.—Barr. Ic. t. 1245.—Cav. diss. 4. t. 94. f. 2. (v. v. c.)

E *Moschatum*. W. Tallo echado; hoj. pinado-partidas en segm. con peciolillo, aovados aserrado-hendidos desigualmente; pedúnc. multifloros pubescentes casi glandulosos. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Cav. diss. 4. t. 94. f. 1. (v. v. c.)

Digitized by Google

** *Hojas casi* 3—*lobadas ó indivisas.*

E. *Gruinum.* W. Tallo derecho, casi lampiño; hojas 3—partidas en segm. hendido-dentados, los mas inferiores desviados, el del medio mas largo; pedúnc. multifl. cálices nervioso-estriados. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Cav. diss. 4. t. 88. f. 2. (v. s.)

E. *Chium.* W. Tallo derecho casi desparramado; hojas lampiñas un poco acoraz. las superiores 3—partidas, lóbulos hendido-dentados y el del medio casi 3—fido: pedúnc. multifloros. ⊙. Fl. Jul. Oct.—Cav. diss. 4. t. 92. f. 1. (v. v. c.)

E. *Hymenodes.* L'Her. Tallo derecho ramoso fruticoso en la base, con los ramos anuales cubiertos de pelo suave; hoj. casi 3—lobadas ó 3—partidas obtusísimas y hendido-dentadas; estípulas y brácteas escariosas aovadas; pedúnc. multifloros; cálices mochos. ♃. Fl. Abr. Mayo.—G. trifolium.—Cav. diss. 4. t. 97. fig. 3. E. trilobatum.—Jacq. Ic. rar. t. 508. (v. v. c.)

E. *Malacoides.* W. Tallo herbáceo ramoso algo peloso; hoj. acoraz. indivisas ó 3—lobadas obtusas dentadas; pedúnc. multifl.; pét. de la longitud del cáliz. ⊙. Fl. Abr. Mayo. *Cerro de San Blas.*—Cav. diss. 4. t. 91. f. 1 (v. v.)

Gén. PELARGONIUM. L'Her. Cáliz 5—partido, con la lacinia superior prolongada por su base en un tubo nectarífero que está íntimamente pegado y baja por el mismo pedúnculo. Pét. 5 rara vez 4, mas ó menos irregulares. Filamentos 10 desig. 1—adelfos, de los cuales 4—7 son fértiles, los demás no tienen antera. Aristas de los carpelos pelosas por su cara interna, y retorcidas en espiral cuando está maduro el fruto.

Secc. 1. HOAREA. Sweet. *Pétalos 5 rara vez 2—4 oblongo-lineares, los 2 super. paralelos con uñas largas, redoblados por su mitad. Estamb. en tubo de la longitud de los pét. inferiores, 5 de ellos, rara vez 2—4 anteríferos, los demás estériles, rectos ó encorvados en su ápice, los 3 infer. mas cortos que los fértiles.—Yerbas acaules con raiz tuberoso-napiforme y hoj. radic. pecioladas.*

P. *Roseum.* Ait. Pl. sin tallo; hojas hendido-lobadas, tomentosas; umbela sencilla apretada con los 5 pét. in-

Digitized by Google

feriores mucho mas pequeños que los otros dos. 4. Fl. casi todo el año.—And. rep. t. 173. Pel. condensatum. Pers. (v. v. c.)

Secc. 2. PERISTERA. DC. *Pét. casi iguales entre sí, tan largos ó poco mayores que el cáliz. Estamb. 10, de los cuales 5 son mas largos, casi iguales, fértiles ó 1 solo castrado y alternos con los otros 5 estériles cortísimos y dentiformes.—Yerbas caulescentes con aspecto de un* Erodium *ó* Geranium.

P. *Australe.* W. Tallo desparramado, tendido con las hoj. acorazonadas un poco lobadas obtusas lampiñas por arriba y vellosas por debajo; estip. lanceol. pedúnc. ∞—floros; cor. rosada con los 2 pét. superiores remellados y marcados en su base de una línea bipartida ramosa de color rojo; flores con 5 anteras. 4. Fl. Mayo. Jul. —Jacq. fil. eclog. 1. t. 100. (v. v. c.)

Secc. 3. MYRRHIDIUM. DC. *Pétalos 4 ó rarísima vez 5, los dos super. muy grandes trasovado-cuneiformes, generalmente marcados con líneas ramosas, los 2—3 infer. mucho mas pequeños oblongo-lineares. Estamb. 10 con el tubo y filam. rectos, generalmente 5 antetíferos y los alternos estériles, rara vez 7 antetíferos.—Yerbas* ② *ó* 4 *rara vez* ♄ *con hoj. pinado rara vez ternado-partidas, por lo comun multífidas y tallos rollizos.*

* *Anteras 5; pétalos 4.*

P. *Canariense.* W. Tallo sufruticoso con hojas 3—partidas en lóbulos obtusos y dentados en el ápice, los dos laterales trasovados y el de enmedio aovado generalmente 3—fido; pedúnc. casi 2—floros; pét. 4 blancos, los 2 super. marcados con rayas rojas; anteras 5. ♄. Fl. en verano.—Wild. hort. ber. t. 17. (v. v. c.)

P. *Coriandrifolium.* Jacq. Tallo. herbáceo bienal algo pubesc. hoj. lampiñas bipinado-divididas en lacinias lineares casi pinatífidas; pedúnc. casi 3—floros; pét. 4, blancos, los 2 super. marcados con rayas rojas; anteras 5. ②. Fl. Mayo.—Jacq ic. rar. 3 t. 528.—Ger. coriandrif. Cav. diss. t. 116. fig. 1. (v. v. c.)

** *Anteras 7; pétalos 4.*

P. *Multicaule.* Jacq. Tallo herbáceo bienal tendido

Digitized by Google

lampiño; hoj. casi bipinatifidas dentadas lampiñas; pedúnc. multifloros en cabezuela; cor. 4—pétala de color de violeta bajo, con los dos pét. super. venosos y manchados. ②. Fl. en verano.—Jacq. ic. rar. 3. t. 534. (v. v. c.)

Secc. 4. CHORISMA. Lindl. *Pét. 4 rara vez 5, los 2 super. con uñas largas y mayores que los infer. Estamb. reunidos en tubo muy largo declinado y articulado en el medio, 7 fértiles, 2 de los cuales (los infer.) estan libres; los 3 estériles acortados aleznados y de igual longitud.*

P. 4—*Gonum.* L'Her. Ramos 4—gonos carnosos; hojas acorazonadas obtusamente lobadas algo dentadas. ♄ Fl. en verano.—Jacq. ic. rar. 1. t. 132. (v. v. c.)

b. Trigonum. Ramos 3—gonos.

Obs. Es frecuente encontrar ramos 3—4—gonos en una misma planta.

Secc. 5. PELARGIUM. DC. *Pét. 5 desiguales, los 2 super. aproximados. Estamb. 10 desiguales, 7 antetíferos, 3 estériles aleznados.*

§. 1. CICONIA. *Pét. unicolores, los 2 super. mas cortos y angostos; estamb. cortos derechos, los 2 mas bajos cortísimos con las anteras casi sentadas; tallo frutescoso carnoso.*

P. *Acetosum.* Ait. Hojas muy lampiñas trasovadas festonadas, casi carnosas; pedúnc. con pocas flores; pétalos lineares. ♄. Fl. por el verano.—Cav. diss. 4. t. 104. f. 3. Ger. acetosum. L. (v. v. c.)

P. *Hybridum.* Ait. Hoj. casi redondas apenas lobadas festonadas lampiñas y sin manchas; pedúnc. ∞—floros; pét. lineares-cuneiformes mas anchos que las lacinias del cáliz. ♄. Fl. en verano.—Cav. diss. 4. t. 105. f. 2. (v. v. c.)

b. Roseum. Ehr. Hojas acorazonado-reniformes, pét. rosados.

P. *Zonale.* W. Hojas acorazonado-redondeadas un poco lobadas dentadas con una faja circular casi negra en su haz; pedúnc. ∞—floros. ♄. Fl. Jul. Oct.—Cav. diss. 4. t. 98. f. 2. (v. v. c.)

P. *Marginatum.* Cav. Hojas redondeado-lobadas con su márgen franjeada de blanco, que se vuelve escariosa con el tiempo; flores umbeladas rojizas. ♄. Fl. Jul. Oct.—Cav. diss. 4. pág. 230. (v. v. c.)

Digitized by Google

P. *Inquinans.* Ait. Hoj. orbiculares-reniformes casi indivisas festonadas tomentoso-viscosas; pedúnc. multifloros, pét. trasovado-cuneiformes. ħ. Fl. en verano.—Cav. diss. 4. t. 106. f. 2. Ger. Inquinans. L. (v. v. c.)

§. 2. ISOPETALOIDEA. *Pét. casi iguales en magnitud.*

* ALCHIMILLOIDEA. *Tallos herbáceos con hojas acorazonadas, palmado-lobadas; pét. pequeños.*

P. *Inodorum.* W. Tallos herbáceos difusos con hojas acorazonado-aov. oscuramente lobadas, dentado-pestañosas; umbelas multifloras acabezueladas; pét. casi iguales entre sí y de la longitud del cáliz de color purpúreo bajo, los 2 super. de color mas subido y manchados. 4. Fl. en verano.—Wild. hort. Ber. t. 34. Sweet. Ger. t. 56. (v. v. c.)

P. *Odoratissimum.* Ait. Tallo carnoso muy corto; ramos herbáceos largos esparcidos; hojas casi redondeado-acorazonadas muy suaves; umbelas casi de 5 flores. 4. Fl. por el verano.—Cav. diss. 4. t. 105. f. 1.—Conócese comunmente con los nombres de *Geranio malva* y *Malva de olor.* (v. v. c.)

P. *Grossularioides.* Ait. Tallos tendidos 4—gonos muy lampiños con las hoj. acorazonadas casi redondas hendidas y dentadas; pedúnc. capilares casi bifloros con las flores muy pequeñas de color rojo pálido. 4. Fl. Jun. Ag.—Geranium grossularioides. L. et. Cav. diss. 4. t. 110. f. 2. (v. v. c.)

P. *Anceps.* Ait. Tallos medio echados casi 3—gonos por ser uno de los ángulos obtuso y los otros dos agudos, y parecen de dos filos, lampiños: hojas acoraz. casi redondas un poco lobadas dentadas; umbelas multifloras. 4. Fl. con los anteriores.—Jacq. coll. vol. 4. t. 22. f. 3. (v. v. c.)

P. *Tabulare.* L'Her. Tallo ascendente peloso-erizado con hoj. arriñonadas 3—5—lobadas obtusas dentadas en el ápice, y casi lampiñas; pedúnc. prolongados 2—4—floros; pét. blanquinos casi 2 veces mas largos que el calix. 4. Fl. Oct. Enero.—Geranium tabulare. L.—G. elongatum. Cav. diss. 4. t. 101. fig. 3. (v. v. c.)

P. *Alchimilloides.* W. Tallo desparramado velloso; hoj. acoraz. 5—lobado—palmeadas vellosas; pedúnc. pauciflores; estigmas sentados 4. Fl. en verano.—Cav. diss. 4. t. 98. f. 1. (v. v. c.)

Digitized by Google

** TRISTIA. *Casi sin tallo, con la raiz fasciculado-tuberosa y las hoj. decompuesto-laciniadas; pétalos amarillo-pardascos, tristes.*

P. *Triste.* Ait. Casi sin tallo; hojas pelosas pinado-divididas en segm. 2—pinatifidos, y las lacinias lineares agudas; umbelas multifloras. 4. Fl. Abr. Oct.—Cav. diss. 4. t. 107. f. 1.—Los pét. son verde-amarillentos manchados de pardo, olorosos y fragantes por la tarde. (v. v. c.)

*** FULGIDA. *Tallo corto, ó algo carnoso con hojas partidas, hendidas ó dentadas; pét. de color de cochinilla ó sanguíneo.*

P. *Sanguineum.* Wendl. Tallo carnoso craso; hojas algo pelosas pinado-part. con los segm. laciniado-pinatifidos y escurridos; las lacinias lineares-lanceoladas; umbelas 6—floras; pét. trasovados casi oblongos. 4. Fl. Mayo.—Wendl. coll. 2. t. 55. (v. v. c.)

**** PINNATIFOLIA. *Tallo frutícoso carnoso con hoj. abroqueladas ó acoraz. 5—lobadas carnosas; tubo nectarífero de la longitud del pedicelo; estip. anchoscosadas.*

P. *Peltatum.* Ait. Tallo frutícoso; ramos carnosos angulosos; hojas abroqueladas 5—lobadas carnosas enterísimas; umbelas de pocas flores. ħ. Fl. Jun. Oct.—Cav. diss. 4. t. 100. f. 1. (v. v. c.)

§. 3. PLATYPETALA. *Pét. sup. 2 mas anchos mas cortos y obtusísimos.*

P. *Elegans.* W. Tallo sufrutícoso derecho; hojas elípticas casi redondas finamente aserradas obtusas rígidas y lampiñas; umbelas casi de 5 flores; pét. (todos) trasovados y el tubo nectarif. mas corto que el cáliz. ħ. Fl. Otoño.—Sweet. ger. t. 56.—Pétalos blancos, los 2 super. sanguíneos en la base y rayados del mismo color. (v. v. c.)

§. 4. ANISOPETALA. *Pét. super. 2 mas largos y mas anchos; tallos frutícosos.*

* GLAUCESCENTIA. *Hojas lampiñas ó casi lampiñas, mas ó menos garzas.*

P. *Grandiflorum.* W. Lampiño de color garzo; hojas 5—lobado—pinatifidas acoraz. por la base, lob. dentados hácia el ápice; pedúnc. 3—floros; pét. 3 veces mas largos que el cáliz. ħ. Fl. en Otoño.—And. rep. t. 12. non

:

Digitized by Google

Linn.—En los jardines suelen llamarlo (P. nobile.) *Geranio noble.*

* * TOMENTOSA. *Pét. blancos angostos; hojas acorazonadas tomentosas suaves; estípulas muy patentes.*

P. *Tomentosum.* Jacq. Tallo fruticoso carnoso, peloso-tomentoso como los ramos, hojas y pedúnculos; hoj. acorazonadas alabardado—5—lobadas muy suaves; umbelas multifloras apanojadas. ♄. Fl. Mayo.—Jacq. Ic. rar. 5. t. 537. (v. v. c.)

* * * PAPILIONACEA. *Hojas acorazonadas planas dentadas; pét. inferiores lineares, los super. purpurascentes y rayados.*

P. *Papilionaceum.* Ait. Pl. con los ramos, hojas y pedúnc. algo pelosos; hoj. infer. 5—lobadas, las super. acorazonadas, obtusamente angulosas festonadas; umbelas multifloras paniculadas; pét. inferiores aleznado-lineares mas cortos que el cáliz, blanquecinos; los super. purpúreos con la base blanca y algo parda en el medio. ♄. Fl. en Abril.—Ger. papil. L. et Cav. diss. 4. t. 112. f. 1. (v. v. c.)

* * * * PURPURASCENTIA. *Hojas acoraz. ó cuneiformes, dent. indivisas ó casi lobadas, lob. obtusos que no llegan hasta el medio del limbo; flores purpurascentes con los pét. infer. oblongos ó aovados.*

P. *Speciosum.* W. Hojas casi redondeadas truncado-reniformes con dientes agudos cartilaginosos y muchos nervios, casi pubescentes; estípulas acorazonado-lanceol. puntiagudas; umbelas ∞—floras; tubo nectarífero mas corto que el cáliz. ♄. Fl. Jun. Ag.—Se llama vulgarmente *geranio de la Reina.* (v. v. c.)

P. *Vitifolium.* Ait. Hojas acorazonadas 5—lob. algo ásperas obtusas dentadas; estípulas anchas acorazonadas; umbelas multifl. en cabezuela; tallo derecho. ♄. Fl. y se cult. con los anteriores.—Cav. diss. 4. t. 111. f. 2. (v. v. c.)

P. *Capitatum.* Ait. Hojas acoraz. lobadas ondeadas vellosas suaves y dentadas; estip. anchas acorazonadas; tallos esparcidos; umbelas multifl. en cabezuela. ♄. Fl. Jun. Nov.—Cav. diss. 4. t. 105. f. 1. (v. v. c.)

* * * * * CRISPA. *Hojas lobadas con los lóbulos agudamente dentados en su ápice.*

P. *Crispum.* Ait. Hojas dísticas casi redondas algo car-

Digitized by Google

sean un poco acuñadas por la base, 5—fidas ondeado-plegadas ásperas y dentadas; pedúnc. casi 2—floros; tubo nectarífero de la long. del cáliz. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Cav. dis. 4. t. 109. f. 2.—Ger. crispum. L.—Las hojas tienen el olor del *torongil*. (v. v. c.)

* * * * * RADULÆ. *Hojas partidas hasta mas allá de su mitad en lóbulos dent. hendidos ó pinatifidos, con las flores purpurascentes ó pálidas.*

P. *Quercifolium*. Ait. Hoj. acorazonadas pinatifidas con senos redondeados y los lóbulos obtusos festonados; ramites y peciolos peludos; umbelas casi multifloras; filamentos ascendentes en el ápice; tubo nectarífero algo mas largo que el cáliz. ♄. Fl. Abr. Ag.—Ger. quercifolium. L. et Cav. dis. 4. t. 119. f. 1.—Olor de las hojas pesado. (v. v. c.)

P. *Radula*. Ait. Hoj. ásperas palmeado-partidas; segmentos angostos, pinatif. revueltos por la márgen, y las lacinias lineares; umbelas pauciflores; tubo nectaríf. 3 veces mas corto que el cáliz. ♄. Fl. por el verano.—Jacq. Ic. rar. t. 133.—Vulgarmente se llama *geranio de rosa*. (v. v. c.)

P. *Denticulatum*. Jacq. Hojas palmeado-partidas viscosas lampiñas, segm. lineares pinatifidos ondeados dent. casi planos; umbelas de pocas flores; los pét. super. 2—fido—escotados. ♄. Fl. con el anterior.—Jacq. h. schoe. 2. t. 135. (v. v. c.)

Gén. GERANIUM. L'Her. Sépalos 5 iguales; pét. 5 iguales. Estambres 10 fértiles, los 5 alternos mayores, con una glándula nectarífera en su base. Aristas de los carpelos lampiñas por su cara interna, que se separan del eje (torus) desde la base al ápice, y se enroscan en espiral elásticamente.

* *Perennes con pedúnculos 1—floros.*

G. *Sibiricum*. L. Tallo derecho algo desparramado con ramos vellosos y pedúnc. mas largos que los peciolos adornados de dos bracteillas situadas un poco mas abajo de su parte media; hoj. 5—partidas en lóbulos oblongos hendido-dentados; pedúnc. 1—floros. 4. Fl. Agosto.—Cav. dis. 4. t. 77. f. 1.—Cor. blanca con rayas purpúreas. (v. v. c.)

G. *Sanguineum*. L. Tallo derecho ó desparramado ramoso; pedúnc. axilares con 2 bractéas pequeñas en su

Digitized by Google

medio, mucho mas largos que el peciolo; hojas opuestas 5—partidas, con los segm. 3—fidos y las lacinias lineares. 4. Fl. Mayo. Jun.—Cav. diss. 4. t. 76. f. 1. (v. v. c.)

* * *Perennes con pedúnculos bifloros.*

G. *Nodosum.* L. Tallo 4—gono; hoj. infer. 5—lob. las super. 3—lob. lóbulos oblongos puntiagudos aserrados; pét. escotados. 4. Fl. Jun. Jul.—Cav. diss. 4. t. 80. f. 1. (v. v. c.)

G. *Sylvaticum.* L. Tallo rollizo derecho lampiño; hojas casi 7—lob. con los segm. oblongos hendido-aserrados; pedúnc. casi en corimbo; filam. de los estambres alesnados y pestañosos en su medio. 4. Fl. Jun. Set.—Eng. bot. t. 121. (v. v. c.)

b. *Bratrachioides.* Cav. Con las flores mayores y los pét. enteros.—Cav. diss. 4. t. 85. f. 1. (v. v. c.)

G. *Pratense.* L. Tallo derecho rollizo tomentoso; hoj. casi 7—lob. con los segm. lineares-oblongos, hendido-aserrados; pedúnc. casi en corimbo; filam. de los estambres lampiños muy ensanchados en su base. 4. Fl. Mayo.—Cav. diss. 4. t. 87. f. 1. (v. v. c.)

G. *Aconitifolium.* L'Her. Tallo casi ascendente; hojas casi abroqueladas—7—partidas, con los segm. lacinisdos; pedúnc. y cálices vellosos; pét. enteros; estambres alesnados casi lampiños. 4. Fl. Jun. Jul.—L'Her. ger. t. 40. (v. v. c.)

G. *Pyrenaicum.* L. Tallo derecho ramoso; hojas reniformes 7—lob. lóbulos oblongos obtusos 3—fidos, con las lacinias 3—dentadas; hojas florales 3—partidas; pét. escotados poco mayores que el cálix; carpelos sin cresta, pubescentes. 4. Fl. Jul. Ag.—Cav. diss. 4. t. 99. f. 2.—Flores blancas ó purpúreo-amarillentas. (v. v. c.)

* * * *Anuales, con pedúnculos bifloros.*

G. *Molle.* L. Hojas reniformes, las radic. 9—lob. las del tallo 7—lob. y los lóbulos 3—fidos; pétalos 2—fidos tan largos como los sépalos que son mochos; carpelos lampiños rugosos; semillas lisas. ☉. Fl. Abr. Mayo.—Muy comun en el *Retiro*, pradera del *Canal*, etc.—Vaill. t. 15. f. 3. (v. v.)

G. *Pusillum.* L. Hojas casi renif. 7—lob. lob. 3—fidos; pét. escotados de la long. del cálix mocho; carpelos pu-

Digitized by Google

hacentes sin arrugas; semillas lisas. ⊙. Fl. y hab. con el G. *molle*, con el cual se confunde fácilmente.—Vaill. hist. t. 15. f. 1. (v. v.)

h. *Humile*. Cav. Hojas finamente cortadas; tallos muy débiles tendidos.—Cav. diss. 4. t. 83. f. 2.

G. *Rotundifolium*. L. Hojas radic. renif. 7—lobadas, las del tallo casi redondas truncadas por la base 5—lobadas, lób. 3—fidos; pét. enteros de la long. del cáliz aristado; carpelos velloses; sem. reticuladas. ⊙. Fl. Junio.—*Casa de Campo*, etc.—Cav. diss. 4. t. 95. f. 2. (v. v.)

G. *Columbinum*. L. Hojas 5—partidas, segm. multifidos lineares; pét. escotados de la long. del cáliz aristado; carpelos lampiños, lisos; semillas reticuladas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Cav. diss. 4. t. 82. f. 1.—V. *pie de paloma*. (v. v. c.)

G. *Dissectum*. L. Hojas 5—partidas, segm. 3—fidos lineares; pét. escotados de la long. del cáliz aristado; carpelos peloses; semillas reticuladas. ⊙. Fl. en primavera.—Muy comun en el *Canal* y en el *Retiro*.—Cav. diss. 4. t. 78. f. 2. (v. v.)

G. *Carolinianum*. L. Hojas 5—lobadas hasta mas allá de su mitad con los lóbulos hendido—3—5—fidos; pedúnc. aumentados en el ápice, casi en corimbo; pét. escotados tan largos como el cáliz aristado; carpelos peloses con las semillas lisas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Cav. diss. 4. t. 84. f. 1. y t. 124. f. 2.

El G. *Lanuginosum*. Jacq. h. schoemb. 2. t. 140. difiere de este por tener el tallo, los peciolos y pedúnc. pelados y los pét. purpúreos en vez de blancos y venosos. (v. v. c.)

G. *Bohemicum*. L. Tallo ramoso cubierto de vello patente tieso; hoj. 5—lobadas y los lób. cuneado-aovados hendido-dentados; pét. escotados tan largos como el cáliz largamente aristado; carpelos velloso con las sem. lisas. ⊙. Fl. en Junio.—Ger. lanuginosum. Lamk. dict. 2. pág. 655. (v. v. c.)

G. *Robertianum*. L. Hojas 5—5—partidas, segm. 3—fido—pinatifidos; pét. enteros 2 veces mas largos que el cáliz anguloso-aristado; carpelos lampiños reticulado-rugosos; semillas lisas. ⊙. Fl. Julio.—Cav. diss. 4. t. 86. f. 1.—Yerba de San Ruperto. eff.—En la *Casa de Campo*, seg. Palau. (v. v. c.)

Digitized by Google

Fam. **TROPEOLEAS**. Juss. Cál. 5—partido, colorado, lacinia superior con espolon en la base, libre y con abertura de la parte exterior de los estambres; 5 pétalos insertos en el cáliz, desiguales é irregulares, de los cuales faltan á veces 3; estambres 8 libres insertos en un disco; estilos 3 soldados en uno con 3 estigmas; cárpelos otros tantos adheridos al eje, 1—locul. 1—sp. Semillas grandes, sin albumen; cotylédones estrechamente unidos; radícula tuberculosa.—Yerbas con hojas alternas sin estípulas, peltinervadas; pedúnculos axilares 1—floros.

Obs. Mr. Saint-Hilaire y á imitacion suya otros autores reunen en una esta familia y las de las Geraniaceas y Balsamineas.

Gén. TROPÆOLUM. L. Cál. 5—part. lóbulo superior con espolon; 5 pétalos desiguales, los 3 inferiores menores ó abortivos; estambres 8 del todo libres; 3 carpelos acorchados, reniformes, indehiscentes.

T. *Minus*. L. Hojas peltinervadas redondeadas algo serpeadas; nervios que rematan en aguijoncito; pétalos entre aguzados y setáceos. ☉. 4. Fl. en verano.—Curt. bot. mag. t. 98. (v. v. c.)

T. *Majus*. L. Hojas peltinervadas redondeadas casi 5—lobadas; nervios con el ápice no saliente; pétalos obtusos. 4. Fl. Jun. Oct.—Curt. bot. mag. t. 25.—Cultivada como adorno con el nombre de *Capuchina*. (v. v. c.)

T. *Aduncum*. Sm. Hojas peltinervadas casi arriñonadas y de 5—7 lóbulos; estos son enteros mucronados; los 2 pét. superiores lobulados mucronados, los 3 inferiores aflecados; espolon aganchado del largo de los pétalos superiores. ☉. Fl. Jul. Oct.—Jacq. H. Sch. t. 98.—Vulgo *Canarios*. (v. v. c.)

T. *Smithii*. DC. Hojas peltinervadas profundamente palmeado-lobadas; todos los pét. lobados y franjeados; espolon recto doble mas largo que la corola. ?. Fl. cuando el anterior.—T. peregrinum. L. excl. Feuill. synon. ex Smith. (v. v. c.)

Fam. **BALSAMINEAS**. Rich. Cál. 2—sép. pét. 4 en cruz, hypogynos, el inferior prolongado inferiormente en espolon; 5 estambr. hypogynos; ovario 1; estilo 0; estigmas 5 separados ó uno solo formado por su soldadura. Caja 5—valve, ventallas elásticas; placenta central, pentagona cuyos ángulos se prolongan hasta las suturas,

Digitized by Google

simulando un fruto 5—locular en la base. Semillas colgantes, sin albumen, muchas en cada celda. Embrion derecho, rejo supero.—Yerbas sin estípulas, con hojas sencillas, peninerves, dentadas; pedúnculos axilares.

Gén. BALSAMINA. Riv. Anteras todas 2—locul. 5 estigmas; caja aovada; ventallas que en la maduracion se doblan hácia adentro por su ápice con elasticidad.

B. *Hortensis*. Desp. Pedicelos agregados; hojas lanceoladas, las superiores alternas; espolones mas cortos que la flor. ☉. Fl. Jul. Set.—Impatiens balsamina. L.—Cultivada como adorno bajo el nombre de *Nicaragua*.—Blackw. h. t. 585. (v. v. c.)

Gén. IMPATIENS. Riv. Anteras 5 de las cuales 3 son bilociulares y las otras 2 unilocul. situadas delante del pét. superior. Estigmas 5 soldados. Caja prismático-rollicita alargada con las válv. revueltas hácia afuera desde la base al ápice. Cotylédones casi planos. Pedúnculos axilares ramosos multifloros. Cajas lampiñas.—Hojas alternas.

I. *Noli-tangere*. L. Tallos con nudos como hinchados; hojas aovadas gruesamente dentadas; pedúnc. 5—á—floros mas cortos que la hoja, casi patentes con las flores colgantes; espolon recorvado en su ápice. ☉. Fl. Jul. Ag.—Oed. fl. dan. t. 582. (v. v. c.)

Fam. **OXALIDEAS**. DC. Cáliz 5—part. ó 5—sép. persistente. 5 pét. hypogynos á veces trabados entre sí, y con estivacion espiral. 10 estambres, por lo comun monadelfos en la base; 5 exteriores alternos con los pétalos, y mas cortos que los otros 5 opuestos á ellos y mas interiores. Ovario 1 de 5 ángulos y 5 celdas; 5 estilos filiformes. Caja aovada ú oblonga 5—10—válv. cuya dehiscencia se efectua por los ángulos y á lo largo de ellos. Semillas en corto número, axilares cuya diseminacion se verifica mediante la elasticidad de un arilo carnoso que las arroja fuera. Embrion inverso, con albumen; rejo supero.—Yerbas ó matas con hojas alternas, opuestas y aun verticiladas, sencillas ó compuestas.

Gén. OXALIS. L. Cál. 5—sép. ó 5—partido. Pét. 5. Estamb. 10 ligeramente monadelfos en la base. Estilos 5 terminados en cabezuela ó pincel. Caja 5—gona oblonga ó cilíndrica.

Digitized by Google

O. *Acetosella*. L. Pl. acaule con raiz dentada cundidora y las hojuelas acorazonadas al revés pubescentes; escapo mas largo que las hojas, adornado con dos bracteitas situadas mas allá de su parte media; pét. ovales obtusos; estilos iguales ó mas largos que los estambres interiores. 4. Fl. Marzo. Abr.—Fl. dan. t. 980. (v. v. c.)

O. *Purpurea*. Willd. Sin tallo; vellosilla; hojuelas (trifolioladas) casi redondas; escapos mas largos que las hojas 1—floros con dos bracteitas mas abajo de su mitad; estilos mas largos que los estambres exteriores y menos que los interiores; filamentos peloso-glandulosos. 4. Fl. Febr.—Jacq. ox. n. 70. t. 56. (v. v. c.)

O. *Cernua*. Thunb. Sin tallo ó casi sin él; hojas trifolioladas; foliolos entre acorazonados al revés y bilobulados lampiños algo pestañosos; escapo ∞—fl. umbolífero; flores cabizbajas; estilos mas cortos que todos los estambres. 4. Fl. Febrero.—Jacq. ox. n. 16. t. 6. (v. v. c.)

O. *Cornikulata*. L. Tallo descaecido ramoso y que arraiga; pedúnculos casi en umbela mas cortos que los peciolos; hojas palmado-trifolioladas, foliolos acorazonados al revés; pétalos escotados (amarillos); estilos del largo de los estambres interiores. 4. Fl. Mayo.—En el *Retiro*.—Jacq. ox. n. 10. t. 5. (v. v.)

O. *Incarnata*. L. Tallo derecho ramoso lampiño hojoso; hoj. pecioladas, á trechos fasciculado-verticiladas, compuestas de 3 hojuelas acorazonadas al revés; pedúnc. tan largos como la hoja; estambres dentados y estilos muy largos. 4. Fl. Febrero.—Jacq. h. vindob. t. 71. (v v. c.)

Fam. **ZYGOFILEAS.** Brown. Carácter el de las *Oxalideas*, de las cuales se diferencian por tener los estilos soldados formando uno solo; la caja y semillas sin cocas ni arilos elásticos, y las hojas con estípulas.

Gén. TRIBULUS. T. L. Cál. caedizo de 5 sépalos; 5 pét. 10 estambr. estilo 0. 5 carpelos duros indehiscentes reunidos en el eje, alargados exteriormente en espinas, tubérculos ó alas, interiormente plurilloculares por lo comun. Semillas solitarias, sin albumen.—Yerbas extendidas; hojas paripinadas. Pedúnculos axilares 1—floros.

T. *Terrestris*. L. Hojas de 6 pares de hojuelas casi iguales; pedúnculos mas cortos que los peciolos; carpelos con 4 espinas fuertes. ☉. Fl. Jul. Ag. en los sitios áridos y arenosos.—Vulgo *Abrojo*.—Lam. ill. t. 546. f. 1. (v. v.)

Digitized by Google

Gén. Fagonia. T. L. Cál. caedizo de 5 sépalos; 5 pét. 10 estambr. 1 estigma; caja redondeada, de 5 ángulos y 5 celdas 2—valves 1—sp. embr. recto en el eje de un albumen carneo.

F. *Cretica*. L. Hojas trifolioladas; hojuelas linear-lanceoladas planas lampiñas; estípulas espinosas; ovarios lampiños. ☉. Fl. en verano.—Tallo por lo comun caido. —Lam. ill. t. 346. (v. v. c.)

Gén. Larrea. Cav. Cál. 5—sép. Pétalos 5 unguiculados. Estambr. 10 con apéndice que cubre el ovario; anteras cordiformes; estilo 1 pentágono; cinco carpelos 1—loc. reunidos formando una caja; semillas solitarias en cada celda, y con perispermo.—Arbolillos con flores solitarias, pediceladas y amarillas.

L. *Nitida*. Cav. Hojas impari-pinadas lampiñas glutinosas, hojuelas de 5—7 pares aproximadas lineares. ♄. Fl. Mayo.—Cav. Ic. t. 559. (v. v. c.)

Gén. Zygophyllum. L. Cál. 5—sép. Pét. 5. Estambres 10 con apéndice escamoso hácia la base. Un disco glandaloso hypogyno. Estilo 1; estigma 1; caja oblonga 5—gona, 5—locular, 5—valve; ventallas separables. Semillas muchas 2—seriadas, axilares, epispérmicas.

Z. *Fabago*. L. Hojas bifolioladas pecioladas, hojuelas trasovadas; pedúnculos derechos; cálices lampiños; pétalos no divididos. 4. Fl. Junio.—Lam. ill. t. 345. f. 1. (v. v. c.)

Gén. Melianthus. T. L. Cáliz 5—fido persistente desigual, cuya lacinia inferior, que es la menor, es giboso hácia la base y en cucurucho y encierra dentro una glándula nectarífera. 5 pétalos liguiares; 4 estambres hypogynos; los dos superiores libres, los dos restantes reunidos por su base. Estilo 1. Estigma 1. Caja membranosa, 4—loba, 4—loc. Celdas 1—sp. por aborto, y deliscentes por su ángulo interno; semillas con albumen. —Arbustitos de hojas alternas, impari-pinadas, con hojuelas dentadas y estípulas; racimos espigados.

M. *Major*. L. Hojas lampiñas por ambas haces; estípulas muy grandes reunidas en una con el peciolo y entre sí. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Lam. ill. t. 552. (v. v. c.)

M. *Minor*. L. Hojas lampiñas por la cara superior, y blanquecinas por el envés; estípulas separadas. ♄. Fl. cuando el anterior. (v. v. c.)

Digitized by Google

Fam. **RUTACEAS.** J. (*en parte*). Cáliz de 5—4—5 sépalos mas ó menos soldados entre sí. Pétalos, que rara vez faltan, en número igual al de los sépalos, en algunos casos soldados en una corola monopétala. Un disco hypogyno anular que por su borde externo da orígen á los pétalos, y por arriba á los estambres. Estos en número igual, doble generalmente, ó triple de los sépalos. Carpelos tantos como los sépalos, libres, algo ó totalmente soldados. Estilo 1 formado de tantos estilos cuantos carpelos hay y dividido en el mismo número de estigmas, ó bien libres y separados del todo. Los carpelos en el fruto estan por lo general separados, y forman otras tantas cocas elásticas 2—valves. Semillas inversas, insertas en el ángulo interno, con ó sin albumen; rejo supero.—Yerbas ó arbolillos por lo comun glandulosos. Hojas varias, siempre sin estípulas.

Gén. RUTA. T. L. Cál. persistente 5—4—5—partido; pétalos otros tantos con uñita; estambres en número doble que estos; poros nectaríferos en la base del ovario en número igual á los estambres. Ovario sobre un pedicelo muy corto y grueso. Estilo 1. Caja dividida en tantas celdas cuantos pétalos hay. Semillas axilares con albumen. Yerbas perennes ó matas de olor fuerte y color garzo; hojas alternas; flores amarillas en corimbo.

R. *Rosmarinifolia*. Pers. Pl. con raiz ahusada, de la cual sale un tallo ramosísimo con hojas lineares indivisas enteras solitarias marcadas de puntos por el envés. 4. Fl. Jul. Ag.—En la *Dehesa* de la *Villa*.—Pers. enchir. 1. pág. 463. (v. s. in herb. Redrz.)

R. *Montana*. Clus. Hojas sobredecompuestas; todos los lóbulos lineares; pétalos enteros; cajas dehiscentes. ♄. Fl. en Julio.—Sitios arenosos de la *Casa de Campo*.—Jacq. ic. rar. 1. t. 76. (v. v.)

R. *Graveolens*. L. excl. *a. b.* Hojas sobredecompuestas; lóbulos oblongos, el terminal trasovado; pétalos enteros ó apenas dentados. 4. ♄. Fl. Jul. Ag.—Vulgo *Ruda comun*.—Duham. arbr. 2. t. 64. (v. v. c.)

R. *Angustifolia*. Pers. Hojas sobredecompuestas, cuatro veces mas largas que anchas; lóbulos entre oblongos y en cuña casi iguales; brácteas muy pequeñas aovadas; pétalos pestañosos. 4. ♄. Fl. Julio.—Confundida comunmente con la R. graveolens.—R. graveolens. a. y R. cha-

Digitized by Google

lepensis. b. L.—Moris. Ox. S. 5. t. 35. f. 8. (v. v. c.)

Gén. PEGANUM. L. Cáliz 5—part. persistente. 5 pét. Estambres triples en número de los pétalos. Estigma triquetro. Caja casi esférica, 3—loc. 3—valve en su ápice, 6—sp. Embrion derecho.—Flores blancas; hojas multífidas con lóbulos lineares.

P. *Harmala*. L. ♃. Fl. en Junio.—Se encuentra en los sitios secos arenosos, *Cuesta* de la *Vega*, etc. y se conoce con el nombre de *Gamarza*.—Bull. Herb. t. 345. (v. v.)

Gén. DICTAMNUS. L. Cáliz caedizo 5—part. 5 pétalos algo desiguales; 10 estambres ladeados, con los filamentos glanduloso-tuberculosos en el ápice. Estilo 1; estigma 1 sencillo. Caja de 5 carpelos trabados, comprimidos y 2—sp.—Yerbas con hojas impari pinadas; flores en racimos terminales.

D. *Fraxinella*. Pers. ♃. Fl. Junio.—D. albus. L.—Lam. ill. t. 344. f. 1.—V. *fraxinella ó chitan*. (v. v. c.)

Gén. ZANTHOXYLUM. H. B. Kunt. Flores hermafr. dioicas ó monoicas. Cáliz de 3—9 lacinias. Otros tantos pétalos alternos, que rara vez faltan. Estambres en igual número, y tambien los carpelos que se reducen á veces por aborto llegando á quedar uno solo, 2—valves, 1—3—sp.—Arboles ó arbolillos por lo comun con aguijones; hojas alternas con puntuaciones glandulosas.

Z. *Clava-Herculis*. L. Pl. con aguijones; hojas pinadas de 4 pares de hojuelas aovadas serpeado-dentadas, desiguales en la base, dentadas y con puntos traslucientes, muy lampiñas; panojas terminales. ♄. Fl. Marzo.—Pluk. t. 239. f. 4. (v. v. c.)

Fam. **CORIARIEAS**. DC. Flores hermafr. monoicas y aun dioicas. Cáliz 1—sép. acampanado 10—fido; las lacinias en dos órdenes alternos, al exterior las menores y callosas. Pét. 0. Estambres 10 hypogynos. Ovario 5—loc. y 5—ang. Estilo 0. Estigmas 5 largos y terminales. 5 carpelos apenas entresoldados en su madurez, 1—sp. ceñidos por las lacinias calicinales callosas agrandadas. Semilla colgante; perispermo 0; embrion recto; eje supero.—Matas de hojas sencillas, 5—nerves, enteras; flores en racimo.

Gén. CORIARIA. Nins. Carácter el de la familia.

Digitized by Google

C. *Myrtifolia*. L. Hojas aovado-lanceoladas agudas triplinerves, lampiñas y subpecioladas; racimos derechitos. ♄. Fl. en Ab. Mayo.—Lam. ill. t. 322.—Es considerada como venenosa para el ganado lanar. (v. v. c.)

SUBCLASE 2.ª

Calycifloras.

Cáliz gamosépalo, con los sépalos mas ó menos soldados entre sí por la base. Torus mas ó menos adherido interiormente á la base del cáliz. Pét. y estamb. salen de la porcion del torus adherida al cáliz, y que por lo mismo se dice comunmente insertos en él. Pétalos libres ó soldados entre sí. Ovario libre ó adherente al cáliz.

Fam. **CELASTRINEAS.** Brown. Sép. 4—5 soldados por su base, no adheridos al ovario, y estiv. empizarrada. Pét. 4—5 alternos con los sép. rara vez 0. Estamb. 4—5 alternos con los pétalos. Ovario libre, rodeado de un disco algo carnoso, 2—3—4—locular. Estilo 1, ó 0. Estigma 2—4—fido. Pericarpio (caja, drupa, baya ó sámara) comunmente deformado por el aborto de las celdillas, de forma variable. Embrion derecho exil. Albumen 0 ó carnoso.—Arboles ó arbustos con hojas simples ó compuestas, alt. ú opuestas; frecuentemente estipuladas.

Tribu 1. **ESTAFILEACEAS.** DC. Semillas huesosas, truncadas hácia el ombligo y sin arilo. Albumen 0 ó muy delgado. Cotylédones gruesos.—Hojas compuestas.

Géu. **STAPHYLEA.** L. Cál. 5—part. con las lacinias oblongas, cóncavas, soldadas y un disco urceolado interiormente en su base. Pét. 5. Estamb. 5 alt. con los pét. Ovario 2—3—lobado. Caja 2—3—loc. Celd. membranosas, dehiscentes por su cara interna, oligospermas.

S. *Pinnata*. L. Hojas pinadas con el peciolo sin glándulas, hojuelas 5—7 oblongo-lanceol. muy lampiñas aserradas; flores en racimo; cajas membranosas vegigo-

Digitized by Google

nas. ħ. Fl. Abr. Mayo.—Duh. arb. 2. t. 11. (v. v. c.)

Tribu 2. EVONIMEAS. Semillas con arilo, pero no truncadas hácia el hilo. Embrion enderezado y situado en el eje del albumen carnoso. Cotylédones foliáceos.—Hojas sencillas.

Gén. EVONYMUS. T. Cáliz 4—6—lob. plano, con un disco abroquelado en su base interna. Pét. 4—6 extendidos é insertos en el disco. Estamb. 4—6 insertos sobre unas glándulas prominentes del disco, alt. con los pét. Estilo 1. Caja 3—5—loc. 3—5—angular y las válv. septíferas en su medio; celdillas 1—4—spermas: embrion verde.

E. *Europæus*. L. Ramos lisos; hojas lanceolado-aovadas finamente aserradas; pedúnc. casi 5—flores: pét oblongos un poco agudos; lóbulos de las cajas obtusos. ħ. Fl. Mayo.—Bull. herb. t. 135.—V. *bonetero*. (v. v. c.)

Tribu 3. AQUIFOLIACEAS. DC. Pétalos mas anchos por la base y algunas veces soldados entre sí. Fruto indehiscente. Embrion recto colocado en el eje del albumen carnoso.—Hojas sencillas.

Gén. ILEX. L. Cál. 4—5—dent. persistente. Pét. 4—5 alt. con los sép. libres ó soldados (cor. en rueda). Estamb. 4—5 hypogynos y alt. con los pét. Ovario sentado, 4—loc. Estigmas 4—5 casi sentados, separados ó reunidos en 1. Baya de 4—5 huesecillos oblongos 1—sperma con ombligo en su ápice.

I. *Aquifolium*. L. Hojas aovadas agudas lustrosas ondeadas con el ápice y dientes espinosos; pedúnc. axilares cortos multifloros; flores casi en umbela. ħ. Fl. Abr. Mayo.—Engl. bot. t. 496.—V. *Acebo*. (v. v. c.)

I. *Dahoom*. Walt. Arbusto con hoj. lanceolado-elípticas casi enteríisimas un poco revueltas por la márgen, con la costilla media vellosa igualmente que el pecíolo y los ramillos; pedúnc. laterales y terminales en corimbos paniculados. ħ. Fl. Julio.—I. Cassine. W. hort. ber. 1. t. 51. (v. v. c.)

Fam. RAMNEAS, Brown. Cáliz 4—5—lob. adherente por su tubo al ovario. Pét. en igual número é insertos en el borde del tubo calicinal, cóncavos en general, alguna vez 0. Estambres opuestos á los pét. con anteras 2—loc. Ovario libre ó adherente (mas ó menos) de 2, 3, 4 celdas, 1—sperma. Un estilo, y 2—4 estig-

Digitized by Google

mas. Pericarpio en general indehiscente (baya, drupa ó sámara) rara vez capsular 3—valve. Semillas derechas; embrion recto axil y radícula infera con albumen ó sin él.—Arbolillos ó árboles de hojas sencillas, alternas, rara vez opuestas, comunmente estipuladas.

Gén. ZIZYPHUS. T. Cáliz extendido 5—fido, que se rasga circularmente por la mitad del tubo y persiste la base adherida al fruto. Disco glanduloso adherente al cáliz, que dá insercion á 5 pétalos. Estamb. 5 opuestos á los pét. Estilos 2—3 sencillos. Drupa ovoidea con el hueso 2—loc. 2—spermo (rara vez 1—3—loc. 1—3—sp.) sin válvulas. Sem. casi redondeadas, comprimidas y sin surco.

Z. *Jujuba*. Lam. Hojas casi redondo-aovadas obtusas casi enteras cubiertas de tomento cortísimo y blanco por el envés, así como los peciolos y ramillos; aguijones recorbados casi solitarios; flores en corimbos axilares tomentosos. ħ. Fl. Agosto.—Rhamnus jujuba. L.—Rheed. malab. 4. t. 41.—Rumph. 2. t. 56. Algunas veces carece de aguijones. (v. v. c.)

Z. *Vulgaris*. Lam. Hojas aovadas remelladas denticuladas lampiñas como los ramos; estos sin aguijones ó con ellos geminados, y el uno recorvado; drupa aovado-oblonga. ħ. Fl. Julio.—Lamk. ill. t. 185. f. 1.—Rhamnus zizyphus. L.—En cast. *Azufaifo*. (v. v. c.)

Z. *Lotus*. Lam. Hojas aovado-oblongas un poco festonadas lampiñas como los ramillos; aguijones geminados, el uno recorvado, y el otro recto y mas largo que el peciolo; drupa casi redondo-aovada. ħ. Fl. Agosto.—Desf. act. par. 1788. t. 21.—Rhamnus Lotus. L. (v. v. c.)

Gén. PALIURUS. T. Las flores son como las del *zizyphus*; pero tienen 5 estilos y el fruto seco, indehisc. orbicular y franjeado por una ala membranosa, ancha, 3—loc. 3—spermo: sem. aovadas sin surco.

P. *Aculeatus*. Lam. Ramillos pubescentes; hojas aov. por la base agudas con 3 nervios; ala del fruto ligeramente festonada. ħ. Fl. Jul. Oct.—Rhamnus Paliurus. L.—Lamk. ill. t. 210. (v. v. c.)

Gén. RHAMNUS. Lam. Cál. 4—5—fido, que se rasga circularmente por la mitad del tubo y persiste la base adherida al fruto. Pét. alt. con las lacinias del cáliz, ó 0. Estamb. opuestos á los pét. Estilo 2—4—fido. Fruto casi

Digitized by Google

seco ó baciforme 2—4—loc. Celdillas separables, 1—spermas (rara vez 2—sp.) en los fr. secos, dehisc. por una abertura interior longitudinal. Sem. oblongas con un surco profundo mas ancho en la base.

Secc. 1. ALATERNUS. T. *Flores 5—fidas, 5—andras. Fruto á manera de baya, 3—spermo ó por aborto 2—spermo. Cicatriz de las semillas no prominente.—Arbustos inermes con hojas perennes, coriáceas y lampiñas.*

R. *Alaternus.* L. Hojas aovadas elípticas ó lanceol. coriáceas muy lampiñas aserradas; flores dioicas dispuestas en racimitos cortos. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Duh. ed. nova. t. 14.—Vulgo. *Alaterno.* (v. v. c.)

a. *Vulgaris.* Hoj. aov. aserradas.

b. *Angustifolius.* Hoj. lanceoladas á casi lineares.

c. *Hispanicus.* Hojas aovadas casi dentadas.

Secc. 2. CERVISPINA. Dill. *Flores 4—fidas, 4—andras. Fruto casi en forma de baya 4—spermo ó por aborto 2—3—spermo. Cicatriz de las sem. no prominente.—Arbustos generalmente espinosos con hojas caedizas en casi todos ellos.*

R. *Catharticus.* L. Tallo derecho; hoj. aovadas dentadas; flores en hacecillos polygamo-dioicas; bayas 4-spermas casi globosas. ♄. Fl. Mayo.—Engl. bot. t. 1629.—En cast. *Espino cerval.—Ramno catartico off.* (v. v. c.)

R. *Infectorius.* L. Tallo echado ó desparramado; hoj. aov.-lanceol. ligeramente aserradas casi lampiñas; flores dioicas y con pétalos en ambas. ♄. Fl. Mayo.—Clus. hist. t. pág. 111. Ic.—Sus frutos se conocen con el nombre de *Grana de Avihon* ó de *Persia.* (v. v. c.)

Secc. 3. FRANGULA. T. *Flores 5—fidas 5—andras. Fruto 4—spermo ó por aborto 3—2—spermo. Cicatriz de las sem. prominente.—Arbustos enderezados inermes con hojas caedizas.*

R. *Frangula.* L. Hojas ovales enterísimas lineadas ó rayadas por 10—12 nervios laterales, lampiñas como los cálices; flores hermafroditas. ♄. Fl. Junio. En el *Retiro* y J. B.—Lamk. ill. t. 128. f. 1.—En cast. *Arraclan, chopera.* (v. v. c.)

Gén. COSTALIA. Cav. Cáliz en orzuela, apenas adherente al ovario, 4—5—fido, con las lacinias caedizas y persistente su base. Pét. 0. Estamb. alt. con las lacinias

Digitized by Google

del cáliz. Estilo 1. Drupa aovada con el hueso 1—loc. 1—spermo. Sem. aovada.

C. *Microphylla*. Cav. Hojas alternas aovadas casi sentadas. ħ. Fl. Jul. Ag.—Cav. Ic. 6. t. 525. (v. v. c.)

Gén. CRANOTHUS. L. Cál. 5—fido, campanulado, persistente solo por la base que está un poco adherente al ovario. Pét. 5, pequeños, con uñas largas y abovedado el limbo, rara vez 0. Estamb. salientes opuestos á los pét. Estilos 2—3 unidos hasta su mitad. Baya seca 3—loc. (rara vez 2—4—loc.) Celd. 1—spermas, dehisc. por la cara interna. Sem. aovadas sin surco.

C. *Americanus*. L. Hojas aov. puntiagudas, aserradas 3—nervadas, pubescentes por el envés: tyrsos alargados con el eje ó raquis pubescente. ħ. Fl. Setiembre.—Mill. Ic. t. 57. (v. v. c.)

C. *Azureus*. Desf. Hojas aovado-oblongas obtusas, agudamente aserradas, lampiñas por la página superior, canotomentosas por la inferior; flores dispuestas en tyrsos prolongados con el raquis tomentoso y los pedicelos lampiños. ħ. Fl. Set. Oct.—Bot. reg. t. 291.—C. cœruleus. Lag. nov. gen. et. sp. p. 11. (v. v. c).

Fam. **TEREBINTACEAS.** Juss. Flores hermafrod. polygamas ó dioicas. Sép. 3—5 mas ó menos soldados, de estiv. empizarrada. Pét. en número igual y alt. con los sép.; rara vez 0, libres, pocas veces soldados. Estamb. en núm. igual ó doble que el de los pét. insertos en la base del cáliz ó alrededor del ovario. Carpelos libres ó soldados. Estilos separados. Caja ó drupa. Sem. comunmente solitarias sin albumen.—Arboles ó arbolillos de hojas alt. generalmente compuestas, sin estípulas; corteza del tronco resinosa, balsámica ó gumífera: flores pequeñas.

Tribu 1. ANACARDIEAS. R. Br. Pétalos y estambres insertos en el disco calicinal ó en el cáliz. Ovario 1, uniloc. uniovulado. Semilla sin albumen, sostenida por un cordon que sale del fondo de la celdilla y tiene su ápice doblado. Cotylédones crasos, replegados sobre la radícula.

Gén. PISTACIA. L. Flores dioicas apétalas. ♂. Racimos amentáceos formados de escamas 1—floras, cáliz 5—fido, estamb. 5, anteras casi sentadas, 4—gonas. ♀. Racimos mas flojos; cál. 3—4—fido: ovario 1—3—loc. es-

Digitized by Google

tigmas 3 gruesecitos: drupa seca aov. con una nuez casi huesosa, generalmente 1—loc. 1—sperma; sem. solitarias en cada celda.

P. *Vera*. L. Hojas impari-pinadas; hojuelas aov. adelgazadas por la base, casi arrejonadas en su ápice, quinadas ternadas ó solitarias. ħ. Fl. Abr. Mayo.—Duh. ed. nov. 4. t. 17.—Su fruto se conoce con el nombre de *Alfonsigo, pistacho*. (v. v. c.)

P. *Terebinthus*. L. Hojas impari-pinadas, hojuelas casi 7—nadas aovado-lanceoladas redondeadas por la base, agudas y con rejoncito en su ápice. ħ. Fl. Mayo.—Blackw. t. 478.—En cast. *Cornicabra*. (v. v. c.)

P. *Lentiscus*. L. Hojas pari-pinadas con 8 hojuelas lanceoladas, y el peciolo alado. ħ. Fl. Mayo.—Blackw. t. 195. En cast. *Lentisco*. (v. v. c.)

Tribu 2. ZUMAQUIEAS, DC. Pétalos y estamb. insertos en el disco calicinal ó en el cáliz. Ovario 1, uniloc. 1—ovulado. Sem. sin albumen, colgante de un cordon que sale de la base de la celdilla. Cotylédones foliáceos.—Radicula doblada sobre la juntura cotyledonar.

Gén. RHUS. L. Cáliz pequeño 5—partido, persist. Pét. 5 aovados, extendidos. Estamb. 5. Ovario 1 casi globoso. Estilos 3 cortos ó 3 estigmas sentados. Drupa casi seca, 1—loc. 1—sperma y á veces 2—3—sperma.

Secc. 1. COTINUS. T. *Flores*. ☿. *Drupa medio acorazonada venosa lampiña con nuez 3—angular.—Hojas sencillas*.

R. *Cotinus*. L. Hojas trasovadas sencillas; flores en panojas laxas ☿.; drupa medio acorazonada venosa lampiña. ħ. Fl. Mayo.—Jacq. fl. aust. t. 238.—Arbolillo elegante por el aspecto que le dan las panojas de flores estériles, cuyos pedicelos se vuelven muy vellosos despues de la floracion; y de aquí el nombre vulg. de árbol de las *peluas ó fustete*. (v. v. c.)

Secc. 2. ZUMAQUES. DC. *Flores polygamas, dioicas ó hermafr. Drupa aovado-redonda, generalmente vellosa con el hueso liso ó estriado.—Arbustos con hojas impari-pinadas ó palmado-trifolioladas*.

R. *Coriaria*. L. Hojas impari-pinadas 5—7—yugadas, hojuelas elípticas obtusa y gruesamente dentadas vellosas; flores en panoja; drupa aovado-redonda vellosa. ħ. Fl. Mayo. Jun.—Blackw. t. 486.—En cast. *zumaque*. (v. v. c.)

:

Digitized by Google

R. *Typhina*. L. Hojas 8—10—yugadas, peciolos y ramos vellosos; hojuelas lanceol. puntiagudas aserradas pelosas por el envés. Fruto velloso purpúreo. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Comun en el *Retiro* como planta de adorno.—Duh. ed. nova. 2. t. 47. (v. v. c.)

R. *Radicans*. L. Hojas impari-pinadas 3—folioladas, hojuelas lampiñas enteras. ♄. Fl. con los anteriores.

a. *Vulgaris*. Pl. radicante trepadora, con las hojuelas anchas aovadas.—Duh. ed. nov. 2. t. 48.

Vejetal célebre por los efectos que produce sobre el cuerpo humano el simple contacto, ó la exhalacion de sus vapores, cuando se permanece algun tiempo en su inmediacion, obrando constantemente como vegigatorio. Se cultiva en el J. Botánico.

R. *Toxicodendron*. L. Hojas pinadas con impar 3—folioladas; hojuelas hendido-angulosas pubescentes. ♄. Especie muy parecida al R. *radicans*, de la cual es tal vez una simple variedad, que goza de las mismas propiedades deletéreas. (v. v. c.)

R. *Lucida*. L. Arbusto con hoj. palmeado—3—folioladas, las hojuelas trasovadas obtusísimas muy enteras, algo escotadas y lampiñas por ambas caras; racimos doble largos que la hoja; fruto blanco. ♄. Fl. Junio.—Comm. hort. 1. t. 93. (v. v. c.)

b. *Sub-dentata*. Con algunas hojas provistas de dientes distantes.

R. *Oxyacantha*. Schowsb. Arbusto con ramos inermes vellosos; hoj. palmeado—3—folioladas blancas, las hojuelas cuneiformes-trasovadas generalmente enteras y la de en medio mas larga; flores en racimos axilares y terminales. ♄. Fl. Octubre.—Schowsb. act. soc. hafn. (v. v. c.)

Gén. Duvaua. Kunth. Flores monóicas ó dioicas. Cál. 4—fido, persist. Pét. 4 cóncavos. Estamb. 8, los 4 alt. mas largos que los pét. todos abortados en la flor femenina. Disco urceolado 8—dentado. Ovario sentado, cónico. Estilos 3—4 cortísimos. Estigmas en cabezuela. Drupa globosa 1—sperma.

D. *Dependens*. K. Hojas lanceolado-aovadas enteras ó casi 3—fidas; racimos de la longitud de las hojas; flores comunmente 8—andras. ♄. Fl. Mayo.—Amyris polygama. Cav. Ic. 3. t. 259. (v. v. c.)

Gén. Schinus. L. Flores dioicas; cáliz 5—part. Pét. 5.

Digitized by Google

♂. Est. 10 con rudimento de ovario. ♀. Filam. estériles: ovario 1 sentado; estilo 0; estigmas 3—4 punctiformes. Drupa globosa; epicarpio delgado y núcleo hueseso 1—spermo con 6 escavaciones (vacías) en su periféria.

S. *Molle*. L. Hoj. impari-pinadas, hojuelas multiyugadas aserradas y la terminal muy larga; flores en panoja. ♄. Fl. Jul. Ag.—Lam. ill. t. 822.—Se cult. en los jardines con el nombre de *falsa pimienta* por el olor y la semejanza de su fruto. (v. v. c)

Tribu 3. PTELEACEAS. Kunth. Flores por lo comun diclines. Pét. 3—5 hypogynos sentados, de estivacion empizarrada, rara vez valvar. Estamb. en número igual al de los pét. Torus disciforme. Ovario 2—5—loc. con las celdillas 1—2—spermas. Sem. con albumen carnoso, cotylédones casi planos y la radícula supera.—Hojas de forma varia, algunas veces con puntos trasparentes.

Gén. Ptelea. L. Cáliz pequeño 4—5—part. Pét. 4—5 extendidos. Estamb. alt. con los pét. Torus hinchado 5—gono. Ovario 1. Estilo corto. Estigmas 2. Sámara membranosa con reborde, 2—loc. Celd. 1—2—spermas.

Pt. *Trifoliata*. L. Hojas 3—foliadas con las hojuelas aovadas agudas y la del medio muy adelgazada por su base; flores en corimbo, comunmente 4—andras. ♄. Fl. Junio. Jul.—Dill. elth. t. 122. (v. v. c.)

Gén. Cneorum. L. Flores ☿. Cál. 3—4—dent. pequeño, persist. Pét. 3—4 iguales. Torus casi globoso. Estambres 3—4. Estigmas 3—4. Drupas 3—4 á manera de bayas, unidas al eje, biloculares, con una semilla en cada celda.

Cn. *Tricoccon*. L. Planta lampiña con las flores axilares, pedicelos separados de la hojuela floral sin adherir con ella. ♄. Fl. Jul. Ag.—Duh. arb. t. 60.—Flores por lo general 3—fidas.—En cast. *olivilla*. (v. v. c.)

Tribu 4. CONNARACEAS. R. Br. Pétalos 5 insertos en el cáliz de estivacion empizarrada, rara vez valvar. Estamb. 10, esto es, dobles en número que los pétalos. Carpelos 5, monostylos, distintos ó en menor número por aborto, al fin solitarios biovulados, pero 1—spermos por aborto. Sem. sin albumen ó con él, frecuentemente provistas de arilo, con la radícula corta, gruesa y situada hácia el ápice de la semilla.—Hojas compuestas no puntuadas.

Gén. Ailanthus. Desf. Flores polygamas. Cál. 5—dent.

Digitized by Google

persist. Pét. 5. Estambres 10. Gérmenes 5 oblongos, comprimidos, membranosos, con 5 estilos marginales, filiformes y estigmas en cabezuela. Sámaras 5 planas, membranosas, terminadas en ala por sus dos extremidades, 1—spermas. Sem. lenticular comprimida.

A. *Glandulosa*. Desf. Hojas impari-pinadas, con las hojuelas gruesamente dentadas en su base y los dientes glandulosos por el envés.—Arbol hermoso que florece por Junio y sirve de adorno en los paseos. Conócese con el nombre de *Ailanto*. (v. v. c.)

Fam. **LEGUMINOSAS.** Juss. Sépalos 5, rara vez 4, mas ó menos soldados, desiguales y frecuentemente bilabiados 2|3. Pét. 5, ó 0—(por aborto) 1—2—3—4; en general desiguales, insertos sobre un torus libre ó soldados con el cáliz. Estambres en número doble, rara vez 3—4—plo ó inferior al de los sépalos; con los filam. libres, 1—adelfos, 2—adelfos (9—1) y muy rara vez 5—adelfos. Carpelo 1 por aborto y algunas veces 2—5. Ovario libre, sentado ó pedicelado. Estilo filiforme, que nace de la sutura superior. Estigma lateral ó terminal. Legumbre 2—valve membranosa, coriácea ó carnosa, dehisc. ó indehisc. uniloc. ó 2—loc. por el repliegue de la sutura; algunas veces articulada, ó multilocular transversalmente. Semillas adheridas á la sutura ventral; que corresponde al eje ó centro de la flor; en número vario 1—2—∞, alternando por su insercion en cada válvula, sin albumen. Embrion recto ó encorvado. Cotylédones foliáceos ó carnosos aplicados uno á otro por su cara interna.—Arboles, arbustos ó yerbas, con hojas alternas estipuladas, sencillas ó compuestas.

Orden 1. CURVEMBRIEAS. Radícula del embrion replegada sobre la juntura de los cotylédones.

Sub-órden 1. PAPILIONACEAS. *Embrion homotropo, pleurorrizo, esto es, con la radícula recostada sobre la juntura de los cotylédones. Sépalos empizarrados ó casi valvares en la estivacion. Cor. amariposada y de consiguiente irregular; con los pét. insertos como los estambres en el fondo del cáliz, y por lo mismo perigynos unos y otros.—Hojas sencillas ó simplemente compuestas, pero nunca bi—ó tripinadas.*

Digitized by Google

Tribu 1. SOFOREAS. Spr. Corola amariposada. Estambres libres. Legumbre continua, no articulada. Cotylédones planos foliáceos.

Gén. SOPHORA. Brown. Cál. 5—dent. campanulado ó adelgazado en su base. Cor. amariposada, con los pét. de la quilla frecuentemente reunidos por su ápice. Legumbre moniliforme, aptera, polysperma.—Arboles matas ó yerbas con hoj. impari-pinadas, generalmente sin estípulas y las fl. en racimos terminales seneillos ó paniculados.

Secc. 1. EUSOPHORA. *Estambres 10 totalmente libres.*

S. *Japonica*. L. Arbol con hojas impari-pinadas, compuestas de 11—13 hojuelas oblongo-aovadas agudas lampiñas; panojas terminales laxas; legumbres lampiñas. ♄. Fl. Julio. Ag.—DC. leg. t. 4. f. 1.—Sirve de adorno en los jardines y se cult. al aire libre. (v. v. c.)

S. *Secundiflora*. Lag. Frutieosa; hoj. impari-pinadas con 9 hojuelas elíptico-oblongas obtusas coriáceas casi lampiñas; racimos terminales apretados con las flores ladeadas. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Virgilia secundiflora.—Cav. Ic. 5. t. 401. (v. v. c.)

Secc. 2. PSEUDOSOPHORA. *Estambres casi diadelfos, esto es, 9 algo unidos por la base y el décimo libre.*

S. *Alopecuroides*. L. Herbácea; hoj. impari-pinadas con 15—25 hojuelas oblongas velloso-aterciopeladas por ambas caras cuando nuevas y solamente por el envés cuando adultas; racimo terminal. ♃. Fl. Ag. Set.—Dill. hort. elth. f. 136. (v. v. c.)

Gén. ANAGYRIS. T. Cáliz 5—dent. casi 2—labiado: alas mas largas que el estandarte y mas cortas que la quilla 2—pétala. Legumbre cortamente pedicelada, comprimida 2—valve, polysperma, casi interrumpida con angostaduras irregulares.—Arbustos con hoj. 3—foliadas. Estípulas 2 reunidas en una sola opuesta á la hoja. Flores amarillas en racimos cortos.

A. *Fœtida* L. Hojas 3—foliadas con las hojuelas enterísimas lanceol. agudas; legumbres puntiagudas. ♄. Fl. Marzo. Abr.—Clus. h. 1. p. 93. icon.—V. *hediouda*. (v. v. c.)

Tribu 2. LOTEAS. Embrion homotropo. Corola amariposada. Estambres ó monadelfos ó diadelfos como en las demás (9—1). Legumbre continua unilocular ó mas raro

Digitized by Google

bilocular por tener una de las suturas redoblada hácia adentro. Cotylédones casi planos, que por la germinacion se convierten en hojas provistas de estomas.

Sub-tribu 1. GENISTEAS. Bronn. Legumbre unilocular. Estamb. generalmente monadelfos. Hojas sencillas ó palmado—3—folioladas, rara vez pinadas. Tallos por lo comun fruticosos.

Gén. CROTALARIA. L. Cál. 5—lobado, casi bilabiado, con el lábio super. 2.—fido y el inferior 3—fido. Cor. con el estandarte acoraz. grande y la quilla en forma de hoz y puntiaguda. Filam. monadelfos. Estilo barbado-pubescente por un lado. Legumb. hinchada inflada, con las válv. ventrudas, pedicelada y comunmente ∞—sperma. —Yerbas ó arbustos con hoj. sencillas ó palmeado-compuestas 3— ó rarísima vez 5—folioladas. Flores adornadas con bracteillas muy pequeñas, situadas á lo largo del pedicelo ó hácia la base del cáliz.

C. *Sagittalis*. L. Estípulas lanceol. puntiagudas escurridas; hojas oblongo-lanceol. vellosas como el tallo, que es derecho y ramoso; racimos casi 3—floros. ☉. Fl. Agosto.—Herm. lugd. bot. p. 203. ic. (v. v. c.)

C. *Incana*. L. Estípulas y brácteas setáceas vellosas caedizas; hojuelas ovales ó trasovadas vellosas por el envés; flores en racimos opuestos á las hojas y en forma de espiga, con los ovarios pubescentes; legumb. colgantes sentadas y vellosas. ☉. Fl. Agosto.—Jacq. obs. 4. t. 82.—Cav. Ic. 4. t. 322. (v. v. c.)

Gén. ULEX. L. Cáliz 2—partido, con 2 brácteas escamiformes en su base: estambres 1—adelfos. Legumbre aovado-oblonga hinchada, apenas mas larga que el cáliz, con pocas semillas.—Arbustos ramosísimos con los ramitos y las hojas espinescentes; flores solitarias amarillas y legumbres vellosas.

U. *Europæus*. L. Pl. derecha con hoj. lanceolado-lineares algo vellosas igualmente que los ramitos; brácteas aovadas laxas; dientes del cáliz pubescente convergentes y poco visibles. ♄. Fl. Marzo. Abr.—Eng. bot. t. 742.—V. *aulaga*. (v. v. c.)

U. *Nanus*. Smith. Pl. medio echada con hoj. lineares y ramitos lampiños; brácteas muy pequeñas y arrimadas al cáliz casi lampiño y los dientes lanceolados y distantes unos de otros. ♄. Fl. Setiembre y hab. con el anterior en

Digitized by Google

sitios áridos.—U. *europeus*. b. L.—Eng. bot. t. 745. (v. s.)

Gén. SPARTIUM. DC. Cáliz membranoso, espatáceo, hendido por la parte superior, 5—dentado en el ápice, casi bilabiado: estandarte casi redondo redoblado; quilla puntiaguda, bipartible por tener sus dos pét. poco soldados. Estamb. 1—adelfos. Leg. comprimida, plana, polysp. y sin glándulas.

8. *Junceum*. L. Lampiña, con pocas hojas, lanceoladas y flores en racimos terminales. ♄. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro* y jardines como planta de adorno.—Duh. arb. ed. nov. 2. t. 22.—V. *retama macho*, *retama de olor*. (v. v. c.)

Gén. GENISTA. Lam. Cáliz 2—labiado; el lábio super. 2—partido, el inferior 3—dent. ó 5—lobado con los 3 lóbulos inferiores casi unidos hasta su ápice. Estandarte aovado-oblongo; quilla oblonga, derecha, que no cubre enteramente los órganos genitales. Estamb. 1—adelfos. Leg. plana, comprimida, y alguna vez algo hinchada, polysp. (rara vez oligosp.) sin glándulas.—Arbustos con flores amarillas.

* *Inermes, con todas las hojas ó la mayor parte 3—folioladas.*

G. *Candicans*. L. Hojas peciol. 5—foliadas, con las hojuelas trasovadas y blancas por el vello apretado que las cubre; ramos angulosos; cabezuelas terminales pauciflo-ras; legumbres pelierizado-vellosas. ♄. Fl. Jun. Jul.—Cytisus candicans. L.—Afine á la G. *canariensis*, pero se distingue fácilmente por sus flores inodoras. (v v. c.)

* * *Espinosas, con todas las hojas ó algunas 3—folioladas.*

G. *Horrida*. DC. Hojas 3—foliadas, pecioladas, opuestas, con las hojuelas lineares plegadas casi sedosas; ramos angulosos apretados opuestos y espinosos; flores casi terminales en corto número: cáliz pubescente. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Gilib. bot. prat. 2. p. 259. icon. (v. v. c.)

* * * *Espinosas, con todas las hojas sencillas.*

G. *Hispanica*. L. Hojas lanceol. vellosas; espinas ramosas rígidas; ramos floríferos inermes; racimos terminales casi en cabezuela; quilla vellosa y estandarte lam-

Digitized by Google

pião; legumbre oval casi pelierizada 2—4—sperma, pero casi lampiña en su madurez. ♄. Fl. Mayo.—J. Bauh. 1. p. 2. p. 400. f. 1. (v. v. c.)

* * * * *Inermes, con todas las hojas sencillas.*

G. *Purgans.* L. Derecha ramosísima; ramos rollizos estriados; hojas en corto número lanceol. casi sentadas algo sedosas; flores axil. solitarias; pét. iguales entre si y lampiños; leg. cuando jóven pubescente. ♄. Fl. Junio. —Bull. herb. t. 115.—Cast. *Retama purgante.* (v. v.)

G. *Monosperma.* Lam. Ramosa derecha; hojas en corto número lineares-oblongas con vello apretado; racimos laterales de pocas flores (*blancas*); leg. aovadas hinchadas membranosas lampiñas 1—2—spermas. ♄. Fl. Mayo. Junio.—Curt. bot. mag. t. 683.—Spartium monospermum. L. (v. v. c.)

G. *Sphærocarpa.* Lam. Tallo ramoso, ramos flexibles y largos con muy pocas hojas lineares casi lampiñas; racimos multifloros laterales; flores pequeñas lampiñas, *amarillas*; leg. aovadas casi carnosas 1—2—spermas. ♄. Fl. Junio.—Cl. hist. 1. p. 102. f. 2.—Esta es nuestra *retama comun*, tan abundante en los alrededores de la corte. (v. v.)

G. *Tinctoria.* L. Raiz rastrera; tallos casi derechos; ramos rollizos estriados derechos; hojas lanceol. casi lampiñas; flores espigado-racimosas lampiñas como las legumbres. ♄. Fl. Jun. Jul.—Sow. eng. bot. t. 44.—Cast. *Hinieste de tintes.* (v. v. c.)

G. *Sibirica.* L. Tallo derecho con ramos rollizos estriados levantados; hojas lanceol. lampiñas; flores espigado-racimosas formando las espigas una especie de panojas lampiñas como las legumbres. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Jacq. h. vind. t. 190. (v. v. c.)

G. *Florida.* L. Tallo derecho; ramos estriados rollizos; hojas lanceol. con vello sedoso apretado igualmente que las legumbres; racimos ladeados; corolas lampiñas. ♄. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

G. *Sagittalis.* L. Tallo echado; ramos herbáceos ascendentes de dos filos membranosos, casi articulados; hojas aovado-lanceoladas; flores en espiga aovada terminal, sin hojas. 4. Fl. Mayo. Jun.—Jacq. fl. aust. t. 209.

b. *Minor.* Fruticulosa, mas pequeña, con los ramos

Digitized by Google

hasta su ápice y las hojas pubescentes sedosos.—Cast. *Carquesia*. (v. v. c.)

Gén. CYTISUS. DC. Cáliz bilabiado; lábio super. comunmente entero, el infer. casi 3—dent. Estandarte ancho, aovado; quilla muy obtusa, que oculta los org. genitales. Estamb. 1—adelfos. Leg. plana, comprimida ∞—sperma, sin glándulas.—Arbustos bastante parecidos á las *Genistas trifolioladas*, casi todos con las flores amarillas.

Secc. 1. LABURNUM. DC. *Cáliz campanulado. Legumbres ∞—spermas, no dilatadas hácia la sutura superior.—Flores amarillas; ramas inermes hojosas.*

C. *Laburnum*. L. Ramos rollizos blanquecinos; hojas 3—fol. peciol. con las hojuelas aovado-lanceol. pubescentes por el envés; racimos sencillos colgantes; legumbres lineares polyspermas con vello muy apretado como los cálices y pedicelos. ♄. fl. Abril.—Jacq. fl. aust. t. 306.—Arbolito muy hermoso conocido vulgarmente con el nombre de *Falso-ébano*, que sirve de adorno en los bosquetes. (v. v.)

C. *Alpinus*. Mill. Ramos rollizos lampiños; hojas peciol. con las hojuelas aovado-lanceoladas redondeadas por su base; racimos colgantes; cáliz y pedicelos peloso-vellosos; leg. lampiñas con reborde y pocas semillas. ♄. Fl. Mayo.—Waldst. et Kit. t. 260.—Cyt. Laburnum. b. DC. fl. fr.—V. *Codeso* de los *Alpes*. (v. v. c.)

C. *Nigricans*. L. Ramos rollizos como mimbres con hojas pecioladas cubiertas por el envés de un vello apretado echado, igualmente que los ramos, el cáliz y las legumbres; hojuelas elípticas; racimos prolongados terminales derechos; cálices sin brácteas. ♄. Fl. Jul. Ag.—Jacq. fl. aust. t. 387.—Lam. ill. t. 618. f. 3. (v. v. c.)

C. *Sessilifolius*. L. Muy lampiño; ramos rollizos; hojas florales casi sentadas con las hojuelas aovadas; racimos terminales derechos acortados, con una bráctea 3—foliada debajo del cáliz. ♄. Fl. Mayo.—Spartium sessilifolium. Cav.—Lam. ill. t. 618. f. 2. (v. v. c.)

C. *Scoparius*. Link. Ramos angulosos lampiños con el tiempo; hoj. 3—fol. pecioladas, con las hojuelas oblongas, las superiores sencillas; flores axil. pediceladas solitarias: leg. pelosas en su márgen. ♄. Fl. Mayo.—Comun junto á la *Puerta de Hierro*.—Oed. fl. dan. t. 515. Genista scoparia. L.—V. *hiniesta escobar*. (v. v.)

Digitized by Google

Secc. 2. TUBOCYTISUS. DC. *Cáliz tubuloso, bilabiado en el ápice.—Arbustos inermes.*

C. *Austriacus*. L. Tallos derechos; ramos largos rollizos cubiertos como las hojas de pelos ásperos apretados; hojuelas lanceol. adelgazadas por ambas extremidades; flores terminales casi umbeladas; cálices y leg. poco vellosos. ♄. Fl. Junio.—Mill. Ic. t. 117. f. 2. (v. v. c.)

C. *Supinus*. Jacq. Tallos medio echados ramosos, con los ramos rollizos, los mas tiernos vellositos y los adultos lampiños; hojuelas trasovado-obtusas algo vellosas por el envés; flores 2—4 casi terminales pedunculadas con los cálices y las legumbres ligeramente vellosos. ♄. Fl. Junio. Jul.—Jacq. fl. aust. 1. t. 20. (v. v. c.)

C. *Capitatus*. Jacq. Tallos derechos; ramos verticales peludos, con las hojuelas aovado-elípticas vellosas; flores reunidas en cabezuela en el ápice de los ramos; leg. y cálices velloso-peludos. ♄. Fl. Junio.—Jacq. fl. aust. t. 33. (v. v. c.)

Gén. ADENOCARPUS. DC. Cáliz obcónico, 2—labiado, en general glanduloso; lábio super. 2—partido; el inferior mas prolongado 3—fido; quilla obtusa. Estambres 1—adelfos. Leg. oblonga plano-comprimida, cubierta de glándulas casi pediceladas.—Arbustos con los ramos desparramados y hoj. 3—foliol. con las hojuelas replegadas; estípulas peciolares; flores amarillas en racimos terminales y los pedicelos provistos de brácteas.

A. *Hispanicus*. DC. Cáliz glanduloso y velloso, con las 3 lacinias del lábio inferior casi iguales y apenas mas largas que las del superior; ramitos vellosos; flores amontonadas y estandartes casi lampiños. ♄. Fl. Junio.—Comun en el Escorial.—L'Her. stirp. 184. (v. s.)

A. *Intermedius*. DC. Cáliz glanduloso-pubescente, con la lacinia media del lábio inferior mas larga que las laterales y tambien mas que el lábio superior; ramitos con algo de vello; flores algo separadas; estandartes casi lampiños. ♄. Fl. Junio.—En el monte del *Pardo* al otro lado del rio.—Cl. H. 1. p. 94. f. 1.—Cytisus complicatus. Brot. (v. v.)

Gén. ONONIS. L. Cáliz 5—fido, campanulado, con las lacinias lineares. Estandarte grande, estriado. Estambres 1—adelfos, ó con el décimo casi libre. Leg. generalmente hinchada, sentada, oligosperma.—Yerbas ó

Digitized by Google

matas con hoj 3.—fol. á veces 1—foliol. rara vez imparipinadas; flores axilares pedúncul. ó sentadas, amarillas ó purpúreas, rara vez blancas, con los pedicelos adornados generalmente con una arista.

* *Hojas sencillas ó 3—folioladas; flores axilares amarillas pedunculadas.*

O. *Hispanica*. L. Fruticosa; hojas 3—folioladas, hojuelas acanaladas recervadas aserradas; pedicelos 1—2—floros aristados. ħ. Fl. Jun. Jul.—Barr. Ic. 775. (mala.) Bot. mag. t. 2450. (v s.)

O. *Natrix*. DC. Sufruticosa viscoso-pubescente; estípulas aovadas puntiagudas; pedicelos 1—floros aristados con la arista mas larga que la parte superior del pedúnculo; cáliz peloso-glanduloso, y las lacinias lanceolado-lineares. ♃. Fl. Julio.—*Cerro negro*. (rara).

a. Estandarte amarillo.

b. Estandarte con rayas rojas. (v. v.)

O. *Viscosa*. L. Herbácea pubescente-viscosa; hojas super. sencillas, las infer. 3—foliadas, con la hojuela del medio mayor que las otras dos; estípulas casi tan largas como el peciolo; pedúnc. 1—floros aristados mas largos que la hoja; cor. mas larga que las lacinias del cáliz. ☉. Fl. Julio.—*Cerros negro* y de *San Isidro*.—Barr. Ic. t. 1259. (v. v.)

O. *Brachycarpa*. DC. Herbácea pelosa un poco viscosa, con las hoj. super. sencillas y las infer. 3—foliol. con la hojuela media mayor que las otras dos; estíp. casi tan largas como el peciolo; pedúnc. 1—floros aristados persistentes y mas largos que la hoja; cor. y legumbres de la misma longitud que el cáliz. ☉. Fl. Jun. Jul.—En el *Cerro negro* y en *Rivas*. (v. v.)

O. *Brevifiora*. DC. Pl. herbáceas pelosa algo viscosa, con las hoj. super. sencillas, y las infer. 3—foliol. con la hojuela media mayor que las otras dos, elípticas obtusas y aserradas; estíp. aserradas casi de la longitud del peciolo; pedúnc. 1—floros terminados por largas aristas, tan largos como la hoja; cor. mas corta que los lóbulos del cáliz. ☉. Fl. Julio.—O viscosa. b. L.—DC. fl. fr. 5. p. 515. (v. v. c.)

Digitized by Google

* * *Hojas sencillas ó 3—folioladas; flores axilares pedunculadas purpurascentes, rara vez blancas.*

O. *Rotundifolia.* L. Pl. fruticosa con las hoj. 3—foliol. y las hojuelas aovadas dentadas; pedúnc. 3—floros sin brácteas. ♄. Fl. Mayo. Junio.—Jacq. fl. aust. app. t. 49. —Lamk. ill. t. 616. (v. v. c.)

b. *Aristata.* Pedúnculos 3—floros aristados.

O. *Fruticosa.* L. Fruticosa; hoj. 3—fol. con las hojuelas sentadas lanceol. aserradas; estípulas reunidas en una sola envainadora 4—aristada, las superiores sin hojas; pedúnc. 3—floros dispuestos en racimo. ♄. Fl. Julio.—*Cerro negro.* (rara.)—Duh. arb. 1. t. 58. (v. s.)

O. *Geminiflora.* Lag. Pl. herbácea vellosa con las hoj. 3—foliol. y las hojuelas oblongas truncadas en la parte superior, dentado-aserradas; pedúnc. 2—floros aristados mas largos que el peciolo: legumbres cabizbajas. ☉. Fl. Jun. Jul.—En las cercanías de *Madrid.*—Lag. nov. gen. et. sp. pág. 22. (v. v. et. c.)

* * * *Hojas sencillas ó 3—folioladas; flores sentadas ó brevemente pediculadas, casi sentadas, purpurascentes, rara vez blancas.*

O. *Procurrens.* Wallr. Tallos que arraigan por su base desparramados; ramitos floríferos ascendentes, por todos lados pubescentes; hojas 3—fol. y hojuelas aovadas casi redondas un poco aserradas, glandulosas por ambas caras; lacinias del cáliz mas largas que la legumbre. 4. O. arvensis. Lamk. Fl. y hab. con la O. spinosa.—Fuchs. hist. 60 icon.

b. *Repens.* DC. Ramos y hojas muy vellosos, con las hojuelas obtusísimas. O. repens. L. Dill. elth. t. 25. f. 28. (v. v. c.)

O. *Spinosa.* Wallr. Tallos derechitos y ramitos espinosos con 2—3 líneas longitudinales formadas por la vellosidad; hojas 3—fol. y hojuelas oblongas cuneiformes casi enteras; flores solitarias; lacinias del cáliz mas cortas que la legumbre. 4. Fl. Jun. Ag.—Comun junto á los caminos, etc.—Tabern. hist. 915. icon.—O. spinosa. b. L. —En cast. *Gatuña.* (v. v.)

b. *Glabra.* Hojas oblongas y ramos lampiños.—O. antiquorum. L.

O. *Militissima.* L. Tallos derechos blanquecinos y algo

Digitized by Google

pelosos, con las hoj. 3—foliol. y las hojuelas ovales aserradas; flores dispuestas en espiga alargada adornada con brácteas estipulares escarioso-blanquecinas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Dill. hort. elth. t. 24. f. 27. (v. v. c.)

O. *Alopecuroides*. L. Tallo solitario derecho algo peloso; hojas 1—folioladas con la hojuela elíptica obtusa y las estípulas grandes algo aserradas; flores en espigas densas; laciniias del cáliz pelitiesas, casi dos veces mas largas que la corola y la legumbre. ⊙. Fl. Junio. (v. v. c.)

* * * * *Hojas sencillas, ó 3—folioladas; flores amarillas sentadas ó casi sentadas.*

O. *Columnæ*. All. Pl. pubescente con tallos casi cespitosos y hojas 3—foliol. con las hojuelas trasovado-oblongas aserradas, las mas altas sencillas; estip. aserradas; flores reunidas en espiga foliosa con las cor. mas cortas que el cáliz. 4. Fl. Jun. Jul.—All. fl. pedem. t. 20. f. 3. (v. v. c.)

Gén. ANTHYLLIS. L. Cáliz tubuloso, 5—dent. persist. hinchado, mas ó menos vegigoso. Alas y quilla casi iguales al estandarte. Estamb. 1—adelfos. Leg. aovada 1—2—sperma, rara vez oblongo-linear ∞—sp. pero siempre cubierta por el cáliz persistente.

Secc. 1. ASPALATHOIDES. DC. *Cáliz apenas inflado. Legumb. 1—loc. 1—2—sperma. Flores en espiga interrumpida, ó en corto número casi sentadas, ó solitarias en las axilas superiores.—Arbustos bajos ramosísimos, en general espinescentes con hoj. 3—fol. ó sencillas.*

A. *Cytisoides* L. Fruticosa inerme ramosísima con ramos mimbreados y hojas sencillas ó 3—folioladas, la hoja impar mucho mayor que las laterales; ramos cubiertos de vello sedoso blanco apretado, con pocas flores sentadas en las axilas superiores, formando una espiga interrumpida; cálices vellosos. ♄. Fl. Mayo.—Barr. Ic. t. 1182. (v. v. c.)

A. *Hermannicæ*. L. Fruticosa ramosísima con los ramos espinescentes lampiñitos, hoj. casi sentadas sencillas ó 3—fol. y las hojuelas oblongas cuneiformes lampiñas ó poco pubescentes; cabezuelas de pocas flores casi sentadas en las axilas superiores. ♄. Fl. Jul. Ag.—Alp. ex. 27. t. 26. (v. v. c.)

Secc. 2. ERINACEA. Clus. *Cálices hinchado-vegigosos despues de la floracion. Leg. 1—loc. 1—2—ovulada*

Digitized by Google

comprimida, lanceol. y mas larga que el cáliz.—Arbusto ramosísimo espinoso, casi sin hojas.

A. *Erinacea.* L. Fruticosa con ramos espinescentes casi afilos; hoj. ovales ú oblongas; flores casi en cabezuela con los cálices inflado-vegigosos despues de la floracion; legumbre comprimido-lanceolada mas larga que el cáliz. ♄. Fl. Jun. Jul.—Andr. bot. rep. 1. t. 15. (v. v. c.)

Secc. 3. VULNERARIA. DC. *Cálices hinchado-vegigosos despues de la floracion. Leg. 1—loc. 1—2—sperma, aovada mas corta ó tan larga como el cáliz. Cabez. con brácteas.—Arbustos ó yerbas perennes con hojas imparipinadas.*

A. *Barba-Jovis.* L. Fruticosa; hojas aladas tomentoso-sedosas igualmente que los ramillos, con 9—13 hojuelas oblongo-lineares iguales; brácteas iguales en long. á las cabezuelas que son globosas y multifloras. ♄. Fl. Junio. —Barr. icon. t. 378. (v. v. c.)

A. *Heterophylla.* L. Pl. fruticosa echada; hojas pinadas con pelo sedoso y 17 hojuelas lanceol. agudas; las florales palmeado—3—folioladas: cabezuelas pedunculadas paucifloras. ♄. Fl. con la A. Barba-Jovis. (v. v. c.)

A. *Montana.* L. Herbácea, cespitosa, ascendente; hojas aladas vellosas como los ramos, compuestas de 15—19 hojuelas aovado-oblongas; cabezuelas solit. largamente pedunculadas. 2. Fl. en verano.—Barr. icon. t. 722. (v. s.)

A. *Vulneraria.* L. Herbácea algo derecha; hojas aladas con 5—13 hojuelas desiguales, las inferiores son las mas pequeñas y las terminales mucho mayores que las demás; cabezuelas casi geminadas ó duplicadas. 2. Fl. Mayo. Jul.—*Vulneraria.* off.

a. *Vulgaris*: flores amarillas. Lamk. ill. t. 615. f. 1. (v. v. c.)

b. *Rubriflora*: flores rojas ó de color de cochinilla. (v. v. c.)

c. *Albiflora*: flores blancas.

d. *Hirsuticima*: tallos hojas y cabezuelas vellosísimos: flores mas ó menos rojas.

Secc. 4. CORNICINA. DC. *Cálices inflados. Legumb. lanceoladas, bi- ó multi-loc. con pequeños tabiques trasversales que separan las semillas.—Yerbas ⊙. con hoj. pinadas y flores amarillas en cabez. bracteadas.*

A. *Tetraphylla.* L. Tallo herbáceo tendido; hojas pina-

Digitized by Google

das y la hojuela terminal aovada muy grande, las 7 restantes muy pequeñas agudas; cabezuelas axilares sentadas pauciflloras; legumbre recta 2—sperma 2—loc. y encerrada dentro del cáliz. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Barr. Ic. t. 554. (v. v. c.)

A. *Cornicina*. L. Herbácea casi derecha; hojas aladas con 6—8 hojuelas casi alternas y la terminal mayor y oblonga; las demás oblongo-lineares; cabezuelas axil. pedunculadas; legumbre arqueada 2—3—sp. 2—3—loc. encerrada dentro del cáliz. ⊙. Fl. Mayo.—*Casa de Campo*, etc.—Cav. Ic. 1. t. 39. f. 2. (v. v.)

A. *Lotoides*. L. Herbácea casi derecha; hojas aladas con 5 hojuelas oblongo-lineares algo desiguales; cabezuelas pedunculadas; leg. derecha 6—8—sp. 6—8—loc. mas larga que el cáliz. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—*Cerros de San Bernardino*, etc.—Cav. Ic. 1. t. 40. (v. v.)

Subtribu 2. TRIFOLIEAS. Brown. Legumbre 1—locular. Estamb. 2—adelfos. Tallos herbáceos, rara vez frutescentes. Hojas en general palmeadas, 3—5—folioladas, rarísima vez impari-pinadas; las hojas primordiales alternas.

Gén. MEDICAGO. L. Cál. 5—fido, casi cilíndrico. Quilla un poco separada del estandarte. Estamb. 2—adelfos. Leg. ∞—sperma de forma variable, ya retorcida en espiral ó constantemente de figura de hoz. Sem. reniformes.—Yerbas ó arbustos con hoj. pecioladas, 3—foliol. casi en todas las especies, y las hojuelas comunmente dentadas: estípulas por lo comun hendidas. Pedúnc. axilares 1—2—∞—floros con las flores amarillas, casi siempre.

Secc. 1. HYMENOCARPOS. Ser. *Legumbres casi membranosas comprimidas arqueadas.—Hojas 3—5—folioladas.*

M. *Circinnata*. L. Tallo tendido con hojas pinado 5—foliol. y las hoj. enteras aovadas con la terminal oblonga muy grande; pedúnc. 2—4—floros casi en corimbo; legumb. casi membranosas arriñonadas pelosas con la márgen dentada, pero no alada; sem. arriñonadas comprimidas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Bauh. h. 2. p. 387. (v. v. c.)

Secc. 2. LUPULARIA. Ser. *Legumbres arriñonadas, en forma de hoz ó casi en caracol, lampiñas ó pubescentes con la márgen entero.—Hojas 3—folioladas.*

M. *Lupulina*. L. Tallo echado; hojuelas trasovado-cuneif. con dientecitos en su ápice; estípulas lanceol. agudas casi enteras; pedúnc. racimoso-espigados; leg. reni-

Digitized by Google

formes 1—spermas arqueadas reticuladas; sem. aovadas casi reniformes. ②. Fl. Abr. Mayo.—En el *Retiro*, *Canal*, etc.—Mer. par. t. 2. p. 411 (v. v.)

M. *Falcata*. L. Tallos tendidos con las hojuelas oblongas dent. en su ápice; estípulas enterísimas; pedúnc. en racimo; leg. en forma de hoz retorcida en caracol casi lampiña; sem. oblongas. 4. Fl. Junio.—Eng. bot t. 1016. (v. v. c.)

M. *Arborea*. L. Pl. vellosa con el tallo fruticoso; hojas 3—fol. trasovado-acorazonadas, casi enteras; estíp. lineares agudas enteras; pedúnc. en racimo; leg. pedicelados retorcidas en caracol, trasversalmente reticuladó-venosas, 2—3—spermas. ħ. Fl. Junio.—Sirve de adorno en el J. B.—Lob. Ic. 2. p. 46. (v. v.)

M. *Sativa*. L. Tallo derecho lampiño; hojuelas trasovado-oblongas dent. y mucronadas; estíp. lanceol. un poco dentadas; flores en racimo; leg. lisas retorcidas en espiral ligeramente reticuladas; sem. irregulares aovadas ó acorazonadas. 4. Fl. Jun. Jul.—Planta que crece espontánea en nuestros campos y se la conoce con el nombre de *mielga*; pero cultivada para forraje tiene la denominacion especial de *alfalfa*.—Fl. *violadas*. (v. v. et c.)

Secc. 3. SPIROCARPOS. Ser. *Legumbres en caracol-orbicular, lampiñas ó peloras, con la márgen entera rugosa ó espinosa.—Hojas 3—folioladas.*

§. 1. *Legumbres con la márgen delgada ó inerme.*

M. *Obscura*. Retz. Tallo medio echado con hojas 5—foliol. y las hoj. rombeo-trasovadas denticuladas marcadas con nervios numerosos prominentes; estíp. lanceol. profundamente dentadas; pedúnc. en racimo multiflores con las legumb. arriñonadas ó en espiral orbicular, enterísimas lampiñas radiado-venosas 2—spermas; sem. exactamente arriñonadas de color castaño. ⊙. Fl. en verano.—Retz. obs. fasc. 1. t. 1. (v. v. c.)

M. *Orbicularis*. All. Tallos desparramados, hojuelas acoraz. al revés y dent. en su ápice; estípulas divididas en lacinias muy angostas y divergentes; pedúnc. 1—2—flores; leg. en caracol comprimidas lampiñas reticulado-venosas ∞—spermas; sem. casi 3—angulares. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—*Canal*, *Retiro*.—Gært. fr. 2. t. 155. (v. v.)

M. *Marginata*. VV. Especie muy parecida á la M. *Orbicularis*, de la cual se distingue por tener las hoj. tras-

Digitized by Google

ovadas dentadas; las estíp. setáceo-multífidas; los pedúnc. casi 2—floros y las legumb. inermes en espiral orbicular muy plana en ambas extremidades, con las vueltas laxas poco apretadas. ⊙. Fl. cuando la anterior.—Moris. hist. s. 2. t. 15. fig. 2. (v. v. c.)

M. Scutellata. All. Pl. pelosa con tallos difusos, hoj. trasov. dentadas en toda la márgen; estíp. lanceol. dentadas; pedúnc. 1—2—floros con las legumb. ∞—spermas arrolladas en espiral, hemisféricas por la extremidad superior, planas por la inferior, oblícua y densamente reticulado-venosas; sem. grandes lisas arriñonadas de color castaño. ⊙. Fl. en verano.—Gært. fr. 2. t. 155. f. 7. opt.—M. polymorpha. b. L. (v. v. c.)

§. 2. *Legumbres con la márgen gruesa inerme.*

M. Tornata. W. Tallos difusos con las hojuelas trasovadas denticuladas; estíp. pestañoso-dentadas; pedúnc. ∞—floros con las legumb. en espiral cilíndrica, truncada en ambas extremidades, lampiñas con las vueltas algo convexas y provistas de una márgen gruesa lisa y sin nervios; sem. arriñonadas truncadas en el ápice, lisas y de color de naranja. ⊙. Fl. cuando las anteriores.—M. polymorpha. c. tornata. L. (v. v. c.)

M. Tuberculata. W. Tallos tendidos con las hoj. trasovado-rombeas dentadas y las estíp. lanceol. dentadas; pedúnc. 1—2—floros con las legumb. en espiral aovadas, provistas de una márgen muy gruesa llena de tubérculos dispuestos en dos séries, los cuales se vuelven como leprosos con la edad; sem. arriñonadas truncadas en el ápice, amarillas. ⊙. Fl. en verano.—Bauh. h. 2. p. 385. fig. 1. (v. v. c.)

§. 3. *Legumbres espinosas.*

M. Apiculata. W. Tallos echados con las hoj. trasovadas apenas denticuladas en el ápice; estíp. pestañoso-dentadas; pedúnc. 3—7—floros; legumb. en espiral compuesta de 3 vueltas reticulado-escavadas muricadas por la márgen, lampiñas y planas en ambas extremidades, adornadas de espinas rectas divergentes; sem. oblongas reniformes y amarillas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—M. coronata. Gært. fr. 2. t. 155. f. 7.? (v. v. c.)

M. Terebellum. W. Tallos postrados con las hoj. trasovadas remelladas y dentadas; estíp. pestañoso-dentadas; pedúnc. multifloros; legumb. en espiral cilíndrica, plana

Digitized by Google

por ambas extremidades, compuesta de 5 vueltas reticuladas lampiñas con aguijones cortísimos dispuestos en dos filas y muy patentes; sem. arriñonadas negras. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—M. aculeata. Gært. fr. 2. t. 155. fig. 7.? (v. v. c.)

M. *Coronata*. Lamk. Pl. vellosa con los tallos echados, y las hoj. trasov. ó acoraz. al revés casi redondas, pequeñas denticuladas; estíp. lanceol. enteras; pedúnc. 4—7—floros mucho mas largos que la hoja; legumb. vellosas en espiral formada de 1—2 vueltas reticuladas con aguijones desparramados rectos paralelos; los del márgen en forma de corona; sem. pequeñas arriñonado-lunadas de color castaño. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Moris. hist. s. 2. t. 15. f. 16. (v. v. c.)

M. *Tentaculata*. W. Tallos esparcidos con las hoj. trasovadas dentadas y las estíp. aleznadas dentadas; pedúnc. casi 2—floros con las legumb. en espiral cilíndrica y planas por ambas extremidades, provistas de aguijones lampiños lanceol. disticos y estrechamente apretados. ⊙. Fl. en verano.—Wild. sp. 3. p. 1413. (v. v. c.)

M. *Pentacycla*. DC. Pl. algo pelosa con los tallos tendidos y las hoj. trasovadas denticuladas; estíp. dentado-pestañosas; pedúnc. ∞—floros; legumb. arrolladas en espiral lampiñas convexas en ambas extremidades y compuestas de 5 vueltas hoyoso-reticuladas en su parte superior, con espinas largas un poco divergentes ganchosas en el ápice; sem. comprimidas aovado-reniformes de color castaño. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Moris. hist. s. 2. t. 15. fig. 19.? (v. v. c.)

M. *Nigra*. W. Tallos desparramados con las hojuelas trasovadas dentadas y las estíp. pestañoso-dentadas; pedúnc. casi bifloros; legumbres arrolladas en espiral cilindrácea con las vueltas aproximadas y los aguijones rectos aleznados y ganchosos en su ápice. ⊙. Fl. Jun. Julio.—Mor. hist. 2. s. 2. t. 15. f. 19. (v. v. c.)

M. *Tribuloides*. Lamk. Pl. pelosa con los tallos tendidos y las hojuelas trasovadas dentadas; estíp. profundamente dentadas; pedúnc. 2—floros; legumb. arrolladas en espiral, cilíndricas, planas en ambas extremidades, y compuestas de 5 vueltas marcadas de arrugas y escavaciones con espinas laterales, pero no marginales, gruesas, divergentes y casi ganchosas en su ápice, con la márgen

Digitized by Google

algo gruesa, elevada, no acanalada; sem. arriñonadas truncadas oblícuamente en el ápice. ⊙. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

M. Mollissima. Roth. Pl. cubierta de vello muy suave; hojuelas trasovadas vellosas, igualmente que las estíp. que son aovado-lanceol. ensanchadas en la base y dentadas en su ápice; pedúnc. 2—floros; legumb. en espiral compuesta de 5 vueltas con espinillas largas ganchosas en el ápice, de forma globosa y vellosas. ⊙. Fl. en verano.—Pers. enchir. 2. p. 357. (v. v. c.)

M. Minima. Lamk. Pl. pelosa con tallos postrados y las hoj. trasov. ó acorazonadas al revés, enteras y con 3 dientes en su ápice; pedúnc. cortos 1—3—floros, con las legumb. espirales algo vellosas globosas, compuestas de 3—5 vueltas muy angostas casi planas, provistas de espinas comprimidas, acanaladas en la base y ganchosas en su ápice; sem. arriñonadas amarillas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro* y *Canal.*—M. polymorpha, minima. L.—Moris. hist. s. 2. t. 15. fig. 15. (v. v.)

M. Uncinata. W. Tallos desparramados con las hojuelas trasovadas dentadas igualmente que las estípulas; pedúnc. ∞—floros; legumbres arrolladas en espiral, cilindráceas planas por ambas extremidades, con las vueltas distantes y dos filas de aguijones revueltos alexnados y ganchosos. ⊙. Fl. Junio. (v. v. c.)

M. Distans. Poir. Especie muy afine á la *M. uncinata*, de la cual se distingue por tener las hoj. un poco acoraz. y denticuladas en el ápice; estíp. dentado-pestañosas; pedúnc. 2—4—floros con las legumb. en espiral aovada, compuesta de 3 vueltas distantes adornadas con aguijones rectos divergentes y ganchosos en el ápice. ⊙. Fl. Junio. (v. v. c.)

M. Maculata. W. Tallos postrados; hojuelas obcordadas ó trasovadas dentadas y con una mancha negra; estíp. dentadas; pedúnc. 3—5—floros; leg. con 3—4 vueltas de espiral, casi con 4 órdenes de espinas encorvadas y divergentes. ⊙. Fl. Junio.—En el *Canal.*—Moris. h. 2. s. 2. t. 15. f. 12. (v. v.)

M. Gerardi. W. Tallos tendidos; hoj. trasov. denticuladas; estíp. setáceo-dentadas; pedúnc. casi 2—floros; leg. en espiral velloso-tomentosas, planas en ambas extremidades con aguijones rectos y ganchosos en su ápice;

Digitized by Google

scm. reniformes. ⊙. Fl. Mayo.—*Retiro*, *Canal.*—Moris. h. 2. *s.* 2. t. 15. f. 18. (v. v.)

M. *Murex*. W. Tallos tendidos con las hoj. trasovadas dentadas, las infer. acorazonadas al revés; estíp. pestañoso-dentadas; pedúnc. casi 2—floros; legumb. en espiral cilindrácea algo convexa en ambas extremidades, venosas trasversalmente y adornadas con aguijones rectos largos y gruesos. ⊙. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

M. *Laciniata*. All. Tallo derecho con las hoj. lineares hendido-dentadas truncadas; estíp. pestañoso-dentadas; pedúnc. 1—2—floros; legumb. en espiral casi globosa muy espinosas, con los aguijones rectos alezнados ganchosos comprimido-acanalados, provistas de una márgen gruesecita, algo plana, no asurcada ni zonada; sem. oblongas arriñonadas de color de castaña. ⊙. Fl. Jun. Jul.—M. polymorpha. var. laciniata. L.—Breyn. cent. 81. t. 34. opt. (v. v. c.)

M. *Tenoreana*. Ser. Pl. pubescente con tallos echados y pedúnc. casi 2—floros mas cortos que las hojas; legumb. espirales-cilíndricas compuestas de 5 vueltas distantes, longitudinal y densamente venosas, con la márgen algo cartilaginosa un poco cóncava, pero no asurcada ni zonada, provista de aguijones setáceos arqueados divergentes y aproximados; sem. arriñonadas amarillentas. ⊙. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

M. *Granatensis*. W. Tallo derecho con las hoj. trasovadas dentadas y las estíp. pinatifidas; pedúnc. casi 2—floros con las legumb. en espiral algo globosa compuesta de 5 vueltas un poco distantes, gruesamente reticuladas y provistas de una márgen angosta convexa algo cartilaginosa con aguijones cónicos firmes alezнados dísticos y aproximados; sem. grandes reniformes y negras. ⊙. Fl. Jun. Jul.—M. polymorpha pinnatifida.—Jacq. coll. suppl. t. 15. fig. 2. (v. v. c.)

Gén. TRIGONELLA. L. Cáliz 5—fido, campanulado: quilla muy pequeña; estandarte y alas casi patentes extendidas de manera que simulan una corola 5—pétala. Leg. oblonga, comprimida ó cilíndrica, puntiaguda, derechita ∞—sperma.—Yerbas de olor fuerte con las hojas 3—foliadas y la hojuela terminal peciolulada.

Secc. 1. GRAMMOCARPUS. Ser. *Flores en cabezuela ó umbeladas. Legumbres aovadas, terminadas en pico*

Digitized by Google

largo y marcadas con nervios longitudinales.

T. *Cæruleo.* Ser. Tallo ascendente con las hoj. aovadas denticuladas, las infer. casi redondas; estip. lanceol. dentadas en su base; flores en cabez. pedunculadas densas con los dientes calicinales lineares y mas largos que el tubo; pét. blancos con rayas azules; legumb. aov. con pico largo recto 2—3—spermas marcadas con nervios longitudinales; sem. globosas de color aceitunado puntenco-rugosas con la radícula prominente. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Trifolium melilotus cærulea. L. (v. v. c.)

T. *Calliceras.* Fisch. Tallos ascendentes con las hoj. trasovado-cuneif. finamente denticuladas en el ápice; estip. lineares-aleznadas; dientes del cáliz agudos tan largos como el tubo; legumb. en forma de hoz, con estrías casi espirales, terminadas en pico largo con 5—8 sem. aovadas punteado-rugosas. ②. Fl. Junio.—DC. hort. genev. fasc. 2. icon. (v. v. c.)

Secc. 2. Fœnum græcum. Ser. *Flores sentadas solitarias y geminadas. Legumbres prolongadas comprimidas terminadas en pico largo y marcadas con venas reticuladas longitudinalmente.*

T. *Prostrata.* DC. Tallos desparramado-tendidos; hojuelas trasovado-oblongas cuneiformes, finamente aserradas; cálices pelosos, con dientes aleznados de la long. del tubo; leg. en forma de hoz 6—spermas terminadas en pico mas corto que la vayna; sem. aovado-renif. punteado-rugosas. ⊙. Fl. Abril.—*Cerro negro.*—J. Bauh. h. 2. p. 365. f. 2.—T. fœnum græcum. b. W. (v. v.)

T. *Fœnum græcum.* L. Tallo derecho sencillo; hojuelas trasov. obtusamente dentadas; estip. enteras en forma de hoz lanceoladas; cálices pelosos; dientes calicinos aleznados de la long. del tubo; leg. en forma de hoz, polysp. y terminadas en pico mitad mas corto que la vayna; sem. grandes aovadas punteado-rugosas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Gærtn. fruct. t. 152. f. 5.—En cast. *Alholva.* (v. v. c.)

Secc. 3. Bucerias. Ser. *Flores racimoso-umbeladas, pedunculadas y sentadas; legumb. cilindráceo-comprimidas algo arqueadas, reticuladas y mucronadas.*

* *Racimos pedunculados.*

T. *Spinosa.* L. Tallos derechos con ramos algo abiertos

Digitized by Google

y las hoj. trasovado-cuneiformes denticuladas en el ápice; estíp. laciniadas; flores sentadas reunidas en hacecillo con el pedúnc. central espinoso y estéril; legumb. arqueadas comprimidas declinadas lampiñas y muy largas, con venas trasversales y muchas sem. irregulares oblongas punteado-rugosas, con la radícula prominente. ⊙. Fl. Junio.—Breyn. cent. 79. t. 33. fig. 1. opt. (v. v. c.)

T. *Hamosa*. L. Tallos medio echados con las hoj. aovado-cuneiformes denticuladas en el ápice; legumb. dispuestas en racimos declinados, rollizas y en forma de anzuelo, con el pedúnculo comun espinoso mas largo que la hoja. ⊙. Fl. Jun. Jul.—J. Bauh. h. 2. p. 357. (v. v. c.)

T. *Fischeriana*. Ser. Tallos derechos un poco abiertos con hoj. trasovado-cuneif. aserraditas y estriadas; estíp. rectas lanceolado-aleznadas; flores (apenas 6) dispuestas en racimo con el pedúnc. comun mocho, mas largo que la hoja durante la floracion; lacinias del cáliz aleznadas tan largas como el tubo; legumb. un poco arqueadas derechitas flexuoso-nudosas ∞—spermas con las sem. oblongas algo truncadas y rugosas. ⊙. Fl. Junio.—Bieb. fl. taur. suppl. p. 515. (v. v. c.)

* * *Racimos sentados.*

T. *Monspeliaca*. L. Pl. Pelosa con los tallos echados; hoj. trasovado-cuneif. algo aserradas; estíp. lineares aleznadas; umbelas sentadas; leg. casi 6 sentadas en la axila, arqueadas y divergentes; sem. oblongas. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—En el *Retiro*, paseo de las *Delicias*, etc.—Breyn. cent. 80. t. 33. f. 2. (v. v.)

T. *Pinatifida*. Cav. Tallo postrado 4—gono: hoj. truncado-cuneif. pinatifido-dentadas; estíp. pinatifidas, umbelas sentadas con leg. casi 4—nadas lineares arqueadas reticulado-venosas. ⊙. Fl. y hab. con la T. *polycerata*.—Cav. Ic. 1. t. 58. (v. v.)

b. *Intermedia*. (nobis) hojas enteras y pinatifidas dentadas.—Muy comun en el *Retiro*, etc. (v. v.)

T. *Polycerata*. L. Tallos desparramados con las hoj. cuneif. dentadas en el ápice; estíp. lanceol. con algun diente en su base; umbelas sentadas con las leg. casi 4—nadas derechas, casi rectas largas lineares; sem. oblongas un poco truncadas. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—*Retiro*. (v. v.)

Digitized by Google

Secc. 4. FALCATULA. Ser. *Flores umbeladas pedunculadas. Legumb. comprimidas en forma de hoz, reticuladas y mucronadas.*

T. *Corniculata*. L. Tallo derecho; hoj. aov. dentadas en su ápice; estíp. lanceol. enteras; flores en racimo; leg. casi en figura de hoz declinadas; sem. desigualmente acorazonadas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—J. Bauh. hist. 2. pág. 372. f. 2.? (v. v. c.)

Gén. MELILOTUS. T. Cáliz tubuloso 5—dent. alas mas cortas que el estandarte y quilla sencilla. Leg. mas larga que el cáliz, coriácea con una ó muy pocas semillas, apenas dehiscente.—Yerbas, cuyas estípulas se hallan adheridas al peciolo, con hoj. pinado—3—folioladas y las hojuelas comunmente dentadas. Flores amarillas, pocas veces blancas, dispuestas en racimos laxos.

Secc. 1. CŒLOROTUS. Ser. *Legumbres lagunoso-rugosas.*

M. *Officinalis*. W. Tallo derecho ramoso con los ramos horizontales; hoj. lanceolado-oblongas obtusas con dientes distantes aserrados; estíp. setáceas; dientes calicinos desiguales, de la long. del tubo; piezas de la corola iguales en longitud; leg. 2—spermas algo gibosas y negruzcas en la madurez. ⊙. Fl. Julio.—Oed. fl. dan. t. 934. T. M. off. a. L.—*Meliloto, trebol oloroso*.—Flores amarillas. (v. v. c.)

M. *Altissima*. Thuill. Tallo derecho con las hoj. aovado-oblongas y las flores dispuestas en racimos muy largos, con las alas tan largas como la quilla; legumb. desnudas aovadas agudas por ambas extremidades y 1—spermas. ②. Fl. Jul. Ag.—Thuill. fl. paris. ed. 2. p. 378. y 85.—Flores blancas. (v. v. c.)

M. *Leucantha*. Koch. Tallo derecho ramoso; hoj. aovado-oblongas truncadas mucronuladas remotamente aserradas; estíp. setáceas; dientes calicinos desiguales; estandarte mas largo que la quilla y alas; leg. 1—sperma verde; sem. aovada. ⊙. Fl. en verano.—T. M. off. b. L.—Flores blancas (v. v. c.)

M. *Macrorrhiza*. Pers. Tallos y ramos ascendentes con las hoj. lineares oblongas provistas de dientes distantes y agudos; estíp. setáceas sin dientes en la base; dientes calicinos iguales; alas tan largas como el estandarte y mayores que la quilla; legumb. aovado-comprimidas algo

Digitized by Google

agudas escavado-rugosas negras un poco aladas y 1—spermas; sem. irregul. algo acorazonadas. 4. Jun. Jul.—Trifolium macrorrhizum. Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 26. opt.—Fl. amarillas. (v. v. c.)

M. *Parviflora*. Desf. Tallo ascendente; hoj. inferiores trasovadas casi redondas enteras; las super. oblongas un poco dentadas; estípulas lineares-setáceas; flores pequeñísimas en espigas densas; dientes calicinos anchos casi iguales: leg. aov. 1—sp. con la sem. oval y adherida al pericarpio. ⊙. Fl. Jun.—En el *Canal* y *Retiro*.—T. M. indica. d. L.—Flores amarillas. (v. v.)

M. *Italica*. Lamk. Tallo y ramos crasos ascendentes; hoj. trasovadas casi redondas con algunos dientecitos poco visibles; estíp. lanceol. agudas un poco laciniadas en la base: dientes calicinos desiguales; leg. globosas 1—2—spermas con las sem. orbiculares comprimidas. ⊙. Fl. cuando el anterior.—Fl. amarillas.—Las hojas son á veces casi enteras. (v. v. c.)

Secc. 2. PLAGIORUTIS. Ser. *Legumbres con arrugas trasversales algo arqueadas.*

M. *Besseriana*. Ser. Tallo firme anguloso ramoso, con los ramos enderezados y las hoj. aov. aserraditas; legumb. aov. poco comprimidas muy arrugadas y algo verdes, con las arrugas transversales elevadas, algo hinchadas; sem. irregularmente acorazonadas de color castaño y marcadas con algunos nervios ②. Fl. Julio.—M. imbricata. Bess. (v. v. c.)

Secc. 3. CAMPYLORUTIS. Ser. *Legumbres aov. ó trasovadas con venas arqueadas y muy espesas.*

M. *Sulcata*. Desf. Tallo derecho con las hoj. trasovadas oscuramente dentadas y las estíp. lineares alesnadas ensanchadas por la base, enteras ó dentadas; dientes del cáliz un poco anchos y mas cortos que el tubo; legumb. trasovadas casi globosas muy marcadas de nervios arqueados, 2—spermas con las sem. casi orbiculares punteado-rugosas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—M. mauritanica. W.—Trif. melilotus indica. c. L. (v. v. c.)

M. *Messanensis*. Desf. Tallo derecho con las hoj. trasovado-cuneif. denticuladas; estíp. anchas y dentadas en la base, lineares en el ápice; racimos de pocas flores; dientes calicinos casi iguales un poco mas cortos que el tubo; legumb. desigualmente lanceoladas agudas muy mar-

Digitized by Google

cadas de nervios, 1—spermas; semillas grandes negras aovado-comprimidas punteado-rugosas. ⊙. Fl. Mayo.—Trifolium messanense L. Desf. fl. atl. 2. p. 193. (v. v. c.)

Gén. TRIFOLIUM. T. Cális tubuloso, persist. 5—fido; quilla mas corta que el estandarte y las alas. Leg. pequeña, casi indehiscente, generalmente aovada, 1—2—sperma y mas corta que el cáliz; rara vez oblonga 3—4—sperma y un poquito mas larga que el cáliz.—Hojas palmeado-trifolioladas, ó rarísima vez 5—foliol. con las estípulas adheridas al peciolo. Flores en cabezuelas ó en espigas densas, bracteadas, blancas, purpúreas ó blanco-amarillentas y algunas amarillas. Pétalos reunidos entre sí por la base en algunas especies.

Secc. 1. LAGOPUS. Ser. *Flores dispuestas en espigas oblongas sin bracteas en la base; cáliz velloso, no inflado despues de la floracion.*

T. *Angustifolium.* L. Tallo derecho; hoj. lineares lanceol. agudísimas y pestañosas; estíp. muy largas angostas y alesnadas en su ápice; espigas solit. terminales cónico-oblongas; lacinia inferior del cáliz mas larga que las otras. ⊙. Fl. Mayo.—Muy comun en los campos.—Barr. Ic. t. 693. (v. v.)

T. *Rubens.* L. Tallo derecho perpendicular con las hoj. oblongas obtusísimas muy lampiñas y con muchos dientecitos; estípulas larguísimas muy anchas, con su ápice lanceolado; espigas cilíndrico-oblongas terminales casi geminadas; cálices muy estriados con dientes setáceos muy cortos. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En los prados.—Jacq. fl. aust. t. 385. (v. v. c.)

T. *Incarnatum.* L. Tallo derecho con las hoj. acarezonadas al revés casi redondas festonadas vellosas; estíp. anchas muy cortas, con el ápice obtuso de color pardo oscuro; flores en espigas terminales solitarias sostenidas por largos pedúnculos; cálices vellosísimos marcados con estrillas y sus lacinias lanceolado-setáceas iguales extendidas casi en forma de estrella y tan largas como la cor. gamopétala; semillas ovoideas. ⊙. Fl. Mayo. Jul.—Mill. Ic. t. 267. fig. 1. (v. v. c.)

T. *Lagopus.* Pourr. Pl. vellosísima con el tallo muy ramoso; hoj. trasovado-cuneif. con dientecitos; estíp. anchas aov. nerviadas; espigas terminales oblongas sentadas y solitarias; cálices estriados muy pelosos con los dientes

Digitized by Google

setáceos iguales y mas cortos que la corola. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Cerros de *San. Bernardino* y *Casa de Campo*. (v. v.)

T. *Arvense*. L. Tallo derecho; hoj. lineares-espatuladas casi 3—dentadas en el ápice; estíp. angostas membranosas pelosas y largamente aleznadas; espigas oblongas vellosísimas suaves; cálices muy pelosos con las lacinias iguales mas largas que la corola. ⊙. Fl. Mayo. *Cerros de San Isidro*. etc.—Engl. bot. t. 944. (v. v.)

b. *Capitatum*. Ser. Cabezuelas globosas sentadas. Barr. Ic. t. 902.

T. *Gemellum*. Pourr. Tallo perpendicular con las hoj. trasovadas angostas remelladas y apenas denticuladas en su ápice; estíp. angostas muy puntiagudas apenas nervadas; espigas oblongas terminales geminadas pelosas; lacinias del cáliz divergentes mas largas que la corola. ⊙. Fl. Mayo.—Cerros de *San Bernardino*. (v. v.)

T. *Lappaceum*. L. Tallo ramoso difuso con las hoj. trasov. ó acoraz. al revés denticuladas; estíp. algo membranosas marcadas con nervios, angostas, largamente aleznadas; flores en espigas casi globosas peludas terminales y casi solitarias; lacinias del cáliz iguales aleznadas 2—3—veces mas largas que el tubo, pero iguales en long. á la corola, sem. ovoideas de color de paja. ⊙. Fl. Mayo.—Barr. Ic. t. 871. (v. v. c.)

Secc. 2. PHLEASTRUM. Ser. *Flores en cabezuela aovado-cónica. Cáliz no inflado despues de la floracion.*

T. *Scabrum*. L. Tallo echado; hoj. trasovadas denticuladas; estíp. pequeñas casi membranosas; cabezuelas aov. terminales y laterales sentadas; lacinias del cáliz lineares-lanceol. rígidas recorvadas, desiguales casi 3—nervadas un poco mas cortas que la corola. ⊙. Fl. Mayo.—*Venta del Espíritu Santo*.—Vaill bot. par. t. 33. f. 1. (v. v.)

Secc. 3. EUTRIPHYLLUM. Ser. *Flores en cabez. aovadas, pedunculadas ó sentadas, generalmente con bracteas; cáliz velloso no inflado.*

T. *Maritimum*. Huds. Tallo derecho con los ramos algo abiertos; hoj. trasovado-oblongas obtusas ó escotadas, un poco denticuladas; estíp. angostas, con la punta largamente aleznada; flores en espigas aovado-globosas casi sentadas; lacinias del cáliz mas cortas que la corola po-

Digitized by Google

lypétala, rígidas y desiguales, la inferior 3—nerve y mas larga que las demás 1—nerves casi córneas; sem. ovoideas de color castaño poco gibosas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Sa vi. fl. pis. 2. t. 1. f. 1.—Engl. bot. t. 220. (v. v. c.)

T. *Alexandrinum*. L. Pl. casi lampiña con tallos ascend. flexnosos crasos y hoj. numerosas con las hojuelas aovado-elípticas un poco denticuladas; estíp. angostas con nervios, casi tan largas como el peciolo; flores en cabez. terminales aov. con los cálices pelosos y las lacinias setáceas casi iguales, las 2 super. reunidas por la base, mucho mas cortas que la cor. gamopétala; sem. aovado-comprimidas amarillas. ⊙. Fl. Agosto.—Linn. ammæn. 4. p. 286. (v. v. c.)

T. *Ochroleucum*. L. Pl. pelosa con tallos delgados ascend. y hoj. distantes; hojuelas aovado-elípticas obtusas ó remelladas pestañosas, las super. mas angostas; estíp. angostas nervadas mucho mas cortas que el peciolo; flores en cabez. terminales aovado-oblongas casi sentadas con los cálices lampiñitos y marcados con costillas, lacinias calicinales lineares setáceas desiguales, un poco rígidas, medio patentes, mucho mas cortas que la cor. pero la inferior muy larga. ♃. Fl. Jun. Jul. (v v. c.)

T. *Squarrosum*. L. Tallo ramoso; hoj. super. opuestas ó alternas algo pelosas; hojuelas lanceol. ú ovales un poco escotadas; estíp. angostas casi membranosas muy puntiagudas: cabez. aovadas y los cálices estriados con las lacinias desiguales 3—nervadas pestañosas, la inferior doblada hácia abajo y mas larga. ⊙. Fl. Junio.—*Canal?*—Moris. hist. 2. s. 2. t. 13. f. 1. (v. s.)

T. *Medium*. L. Tallo derechito flexnoso ramoso; hoj. oblongas coriáceas pestañosas multinerves; estíp. angostas lineares-lanceol. en su ápice; cabez. casi globosas un poco pedunculadas; lacinias del cáliz desiguales algo pelosas un poco flexibles, la inferior doble mas larga que las demás y mas corta que la cor. gamopétala; sem. irregularmente acorazonadas con la radícula muy prominente. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 190. (v. v. c.)

T. *Bracteatum*. Schousb. Tallo ramoso; hoj. aovadas obtusas oscuramente denticuladas; estíp. aristadas; flores en cabez. aovado-cónicas densas solitarias sentadas; corolas gamopétalas casi tan largas como las lacinias del cáliz. ⊙. ②. Fl. Junio.—Wild. enum. p. 792. (v. v. c.)

Digitized by Google

T. *Pratense*. L. Tallos ascendentes; hoj. aov. obtusas ó escotadas enteras; estíp. anchas, con nervios, lampiñas, terminadas en punta corta; cabez. aov. obtusas casi sentadas; lacinias del cáliz vellosas casi iguales 2—3 veces mas cortas que la cor. gamopétala. 4. Fl. Jun. Jul.—*Canal.*—Fuchs. 817. Ic.—Las hojas casi siempre tienen una mancha en su disco.—En cast. *trebol*, como otras muchas especies de este género. (v. v.)

T. *Patlidum*. Waldst. Tallos difusos con las hoj. aov. casi redondas denticuladas; estíp. pelosas anchas en la base y setáceas por el ápice; cabez. globosas un poco peludas apenas pedunculadas; lacinias calicinales setáceas pelosas desiguales mas cortas que la cor. gamopétala; sem. aovado-comprimidas amarillas gibosas. ⊙. ②. Fl. Mayo. Jun.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 36. (v. v. c.)

T. *Diffusum*. Ehrh. Pl. garzo-vellosa suave con el tallo difuso y las hoj. aovado-lanceol. obtusas ó remelladas; estíp. angostas con el ápice linear-lanceolado; cabez. aov. un poco peludas con las lacinias del cáliz rectas setáceas muy vellosas iguales y mas cortas que la cor. gamopétala; legumb. que se abre trasversalmente 2—sperma con las sem. irregularmente acorazonadas al revés por la gibosidad de la radícula. ⊙. Fl. Julio.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. t. 1. Ic. 50. opt. (v. v. c.)

T. *Hirtum*. All. Tallo derecho; hoj. trasovado-cuneif. casi enteras; estíp. inferiores angostas muy puntiagudas, las super. cortas y muy anchas; cabez. casi globosas peludas; lacinias del cáliz larguísimas apenas desiguales casi tan largas como la corola. ⊙. Fl. Mayo.—En el *Retiro*.—Desf. atl. 2. t. 209. f. 1. (v. v.)

b. *Pictum*. Ser. Hojuelas denticuladas manchadas de rojo. (v. v. c.)

T. *Cherleri*. L. Tallo echado; hoj. acorazonadas al revés, casi enteras; estíp. anchas con su ápice linear y encorvado; cabez. globosas peludas sentadas provistas de 2 estíp. que hacen las veces de brácteas; dientes calicinos peludos, mas largos que la corola. ⊙. Fl. Mayo.—En *Chamartin*.—Barr. Ic. 859. (v. v.)

T. *Clypeatum*. L. Pl. pubesc. con los tallos difusos y las hoj. trasov. denticuladas; estíp. anchísimas marcadas con nervios, pestañosas; flores en cabez. casi globosas con las

Digitized by Google

lacinias del cáliz foliáceas multinerves lanceol. desiguales patentes mucho mas cortas que la corola; legumb. 1—spermas con las sem. casi acorazonadas. ⊙. Fl. Junio.—Gært. fruct. t. 153. (v. v. c.)

T. *Stellatum*. L. Pl. velloso con el tallo difuso y las hoj. trasovado-cuneif. casi 3—angulares con la márgen superior denticulada; estíp. trasov. anchísimas aserraditas; cabez. globosas; lacinias calicinales foliáceas iguales lineares-lanceol. patentes, tan largas como la corola; legumb. 1—spermas con las sem. aovado-redondas de color castaño. ⊙. Fl. Mayo.—Barr. Ic. t. 860. opt. (v. v. c.)

T. *Reflexum*. Waldst. Tallos numerosos medio echados desparramados pelosos; hoj. oblongas algo denticuladas; estíp. alesnadas; cabez. casi globosas pedunculadas y *sin* brácteas; lacinias del cáliz patentes desiguales y mas cortas que la corola; estandarte prolongado; legumb. trasov. carnosas lampiñas pardas con 1 sola sem. parda casi redonda, cuya radícula apenas es prominente. ⊙. Fl. Junio.—En. . . . . Madrid?—Waldst. Kit. pl. rar. hung. 3. t. 269. (v. v. c.)

Secc. 4. TRIFOLIASTRUM. Ser. *Flores dispuestas en cabezuelas globosas, sentadas ó pedunculadas con los cálices no inflados é inclinados hácia abajo despues de la floracion en el mayor número de especies.*

T. *Suffocatum*. L. Pl. lampiña con tallos cortísimos tendidos; pecíolos largos con las hoj. acoraz. al revés y en forma de cuña denticuladas; estíp. escariosas con algunos nervios y terminadas en punta corta; flores en cabez. axilares solitarias casi globosas y sentadas, lampiñas aproximadas; cáliz membranoso y sus lacinias lanceol. agudas planas, casi iguales patentes y mucho mas largas que la corola; legumb. 2—spermas con las sem. casi globosas amarillentas. ⊙. Fl. Mayo.—Jacq. hort. vind. t. 60. (v. v. c.)

T. *Glomeratum*. L. Lampiño; tallos extendidos; hoj. trasov. finamente dentadas; estíp. escariosas muy puntiag. nervadas; cabez. globosas axilares sentadas con flores muy apretadas; dientes del cáliz aovados cortos puntiagudos; leg. 2—spermas. ⊙. Fl. Junio.—Engl. bot. t. 1065. (v. v. c.)

T. *Strictum*. L. Pl. lampiña con el tallo ramoso en la parte inferior y las hoj. infer. trasovadas, las super. oblon-

Digitized by Google

go-elípticas aserraditas; estíp. casi escariosas muy anchas un poco obtusas; flores en cabez. axilares largamente pedunculadas globosas, adornadas con brácteas membranosas casi lanceol. y flores densas sentadas; lacinias calicinales aleznadas desiguales un poco extendidas y mas cortas que la corola; legumb. 2—spermas algo salientes con las sem. aovadas y la radícula poco promiuente. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 57. (v. v. c.)

b. *Elatum*. Tallo elevado con hojas largas.—Desf. fl. atl. 2. t. 208. con el nombre de T. *lævigatum*. (v. v. c.)

T. *Repens*. L. Tallos rastreros desparramados ramosos en su base; hoj. trasov. casi redondas un poco escotadas denticuladas; estíp. escariosas angostas lanceoladas con un rejon largo; cabez. axilares largamente pedunculadas; flores pediceladas y dobladas hácia abajo despues de la fecundacion; leg. 4—spermas. 4. Fl. Mayo. Jun.—*Pradera del Canal*.—J. Bauh. hist. 2. p. 380. f. 3.—Es la especie á que con mas especialidad se la dá el nombre de *trebol*. (v. v.)

T. *Serrulatum*. Lag. Tallo desparramado con las hoj. oblongo-trasovadas aserraditas; flores dispuestas en cabez. umbeladas globosas, revueltas cuando llevan el fruto; lacinias del cáliz desiguales casi tan largas como la corola; legumbres con 2 semillas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En los sitios arenosos y húmedos de los alrededores de Madrid. —Lag. nov. gen. p. 23. (v. v.)

T. *Hybridum*. Savi. Pl. lampiña con el tallo ascend. sólido; hoj. acoraz. al revés y cuneiformes denticuladas; estíp. anchas por la base, un poco membranosas lanceolado-agudas en la parte superior; cabez. casi umbeladas axilares paucifloras; flores pediceladas ó inclinadas hácia abajo despues de la floracion; lacinias calicinas desiguales y mas cortas que el tubo y la corola; legumb. salientes 4—spermas con las sem. irregularmente acorazonadas de color castaño. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Mich. nov. gen. t. 25. f. 6. (v. v. c.)

T. *Michelianum*. Savi. Tallo ascend. fistuloso con las hoj. trasov. ó acoraz. al revés aserraditas; estíp. foliáceas lanceol. agudas; flores en cabez. axilares casi umbeladas sostenidas por pedicelos largos, que se inclinan hácia abajo despues de la floracion; lacinias calicinales setáceas

Digitized by Google

algo patentes casi iguales 2—3 veces mas largas que el tubo y mas cortas que la corola; legumb. salientes 2—spermas con las sem. aovado-comprimidas negras. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Mich. nov. gen. t. 25. f. 25. (v. v. c.)

T. Elegans. Savi. Tallo ascendente sólido; hoj. trasovadas denticuladas; estíp. foliáceas terminadas en una punta aguda y larga; flores en cabez. globosas axilares cortamente pediceladas inclinadas hácia abajo despues de la floracion; lacinias del cáliz 3—quetras casi iguales mas largas que el tubo y mas cortas que la cor. legumb. 2—spermas con las sem. muy pequeñas aovado-comprimidas y negras. 4. Fl. Jun. Jul.—Vaill. bot. París. t. 22. f. 1. (v. v. c.)

Secc. 5. VESICASTRUM. Ser. *Flores en cabez, densas, con el lábio superior del cáliz acrescente é inflado despues de la florescencia, de modo que cubre como una bóveda á la legumbre; mientras el inferior permanece sin alteracion.—Hojas con nervios numerosos.*

T. Subterraneum. L. Velloso; tallos echados; hoj. obcordadas denticuladas; estíp. lanceol. agudas; cabez. paucífl. casi globosas que despues de la florescencia se introducen debajo de tierra; las mas inferiores son fértiles y tienen hinchados los cálices; leg. 1—spermas. ⊙. Fl. Mayo.—En la Pradera del *Canal*.—Bar. Ic. t. 881. (v. v.)

T. Vesiculosum. Savi. Tallo firme derecho estriado; hoj. lanceol. agudas finamente aserradas; estíp. angostas algo membranosas terminadas en punta larga; flores en cabez. aov. gruesas sostenidas por largos pedúnculos; cálices escariosos inflados y las lacinias aleznadas agudísimas iguales mucho mas cortas que la corola; legumb. 2—spermas con las sem. aovado-comprimidas amarillas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—T. recurvum.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 165. opt. (v. v. c.)

T. Spumosum. L. Tallo extendido ramoso; hoj. trasov. ó acoraz. al revés casi enteras; estíp. anchas agudísimas; flores en cabez. aovadas gruesas casi sentadas; cálices escariosos hinchados estriados y venosos trasversalmente; lacinias calicinales setáceas divergentes casi tan largas como la corola; brácteas lanceol. mas cortas que el cáliz; legumb. 4—spermas con las sem. aovado-globosas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Gært. frut. t. 155. (v. v. c.)

T. Resupinatum. L. Tallo echado; hoj. trasovadas fina-

Digitized by Google

mente aserradas manchadas en su base; estip. cortas lineares-lanceoladas; cabez. hemisféricas al principio y despues globosas con las flores sentadas y los pedúnc. mas cortos que las hojas; cálices hinchados escariosos, longitudinal y trasversalmente venosos despues de la floracion. ⊙. Fl. Junio.—Pradera del *Canal*.—Barr. Ic. rar. t. 572. (v. v.)

T. *Fragiferum*. L. Tallo echado; hoj. aov. ó trasovadas; estip. angostas lineares prolongadas; cabez. aovado-globosas sostenidas por pedúnc. muy largos; cálices hinchados membranosos pelosos y reticulados despues de la floracion; leg. 2—spermas. 4. Fl. Junio.—Comun en la Pradera del *Canal*.—Vaill. bot. t. 22. f. 2. (v. v.)

T. *Tomentosum*. L. Tallo echado; hoj. obcordado-cuneiformes finamente aserradas; estípulas lanceol. escariosas; cabez. globosas con pedúnc. muy cortos; cálices hinchados membranosos y tomentosos despues de la floracion; leg. 1—spermas. 4. Fl. Abr. Mayo.—En el *Retiro*, *Canal*, etc.—Barr. Ic. t. 864. (v. v.)

Secc. 6. CHRONOSEMIUM. Ser. *Flores dispuestas en cabez. aovadas pedunculadas, con los pét. escariosos amarillos, doblados hácia abajo, persistentes y de color castaño despues de la florescencia.*

T. *Agrarium*. L. Tallo ascendente ramoso firme; hojas cortamente pecioladas con las hojuelas sentadas oblongo-aov. denticuladas; estip. foliáceas lanceol. agudas mas largas que el peciolo; cabez. ovoideas con pedúnc. muy largos; estandarte acorazonado al revés; leg. 1—sperma. ⊙. Fl. Mayo, Jun.—*Fuente de la Teja*.—Vaill. bot. t. 22. f. 4. (v. v.)

T. *Procumbens*. L. Tallos tendidos con las hoj. cortamente peciol. y las hojuelas trasov. ó acorazonadas al revés, denticuladas y la terminal peciolulada; estip. aov. pestañosas mas cortas que el peciolo; cabez. axilares aovadas sostenidas por pedúnc. tan largos ó mas que las hojas; flores numerosas densas con las lacinias del cáliz desiguales, las 2 super. cortísimas; legumb. 1—spermas con la sem. elíptica amarilla. ⊙. Fl. Jun. Ag.—Engl. bot. t. 945. (v. v. c.)

b. *Campestre*. Tallo derecho ramoso con los ramos horizontales muy cortos y los pedúnc. tan largos como las hojas.

Digitized by Google

T. *Filiforme*. L. Tallo difuso; hoj. trasov. ó acoraz. al revés un poco dentadas; estíp. anchas aovadas; pedúnc. largos filiformes con las flores sentadas casi umbeladas; lacinias calicinas desig. las 2 superiores pequeñísimas y mas cortas que el tubo; legumbres casi sentadas 1—2—spermas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—*Fuente de la Teja*.—Engl. bot. t. 1257.—¿Es acaso una variedad del T. *parisiense*, ó lo es aquel de este?

T. *Parisiense*. DC. Tallos echados; hojas cortamente pecioladas y las hojuelas trasov. ó acorazonadas al revés, denticuladas; estíp. trasov. puntiagudas pestañosas; pedúnc. filiformes muy largos; cabez. pauciflоras casi umbeladas; lacinias del cáliz desiguales, las 2 super. cortísimas; legumbres pediceladas 1—spermas. ⊙. Fl. y hab. con el anterior. (v. v.)

Gén. DORYCNIUM. T. Cáliz un poco acampanado, bilabiado, algun tanto giboso hácia arriba. Alas mas cortas que el estandarte; quilla casi obtusa. Estilo recto y estigma en cabezuela gruesecita. Leg. hinchada 1—2—sperma.—Yerbas ó matas, cuyas estípulas tienen frecuentemente la misma forma de las hojas. Flores pequeñas, en general numerosas.

D. *Rectum*. Ser. Pl. vellosa con los tallos derechos sufruticosos y las hojas pecioladas; hojuelas trasov. mucronadas; estíp. aovado-acorazonadas; pedúnc. sin brácteas multifloros apenas doble mas largos que la hoja; pedicelos de las flores lanudos tan largos como el cáliz, cuyas lacinias son angostísimas, mas largas que el tubo y mas cortas que la corola; legumb. rollizas, lisas, negras y 2 veces mas largas que el cáliz con las sem. arriñonadas. ♄. Fl. Jun. Jul.—Lotus rectus. L.—Barr. Ic. t. 544.—Flores rosadas. (v. v. c.)

D. *Hirsutum*. Ser. Pl. cano-tomentosa sufruticosa de tallo derecho; hoj sentadas con las hojuelas aovado-lanceol. ó trasovadas; estíp lanceoladas; pedúnc. fructíferos 2 veces mas largos que las hojas; brácteas lanceoladas; cabez. casi multifloras; leg. hinchadas oblongas apenas mas largas que el cáliz. ♄. Fl. Julio.—J. Bauh. hist. 2. p. 560. Ic.—Lotus hirsutus. L. (v. v. c.)

D. *Suffruticosum*. Vill. Tallos sufruticosos con las hoj. y las estíp. lineares-lanceol. agudas; cálices pelosos; cabez. con pedúnc. largos y brácteas 1—3—filas; leg. glo-

:

Digitized by Google

bosas, 2 veces mas largas que el cáliz, 1—spermas. ♄. Fl. Julio.—Lob. Ic. 2. p. 51. f. 1—2.—Lotus dorycnium. L. (v. v. c.)

Gén. Lotus. DC. Cáliz tubuloso, 5—fido. Alas casi tan largas como el estandarte; quilla terminada en pico. Leg. cilindrácea ó comprimida sin alas; estilo recto; estigma aleznado.—Yerbas con hoj. palmeado—3—foliol. y estípulas foliáceas. Pedúnculos axilares 1—6—floros, acompañados en su ápice de una hoja floral. Flores amarillas, rara vez blancas ó rosadas.

Secc. 1. Krokeria. Ser. *Legumbre hinchada encorvada*; *flores* 1—2.

L. *Edulis*. L. Pl. pelosa con los tallos derechos y las hojuelas trasovadas; flores 1—3 adornadas con brácteas aov. tan largas como el cáliz; legumb. hinchadas arqueadas lampiñas con las sem. globoso-comprimidas puntea-do-rugosas. ☉. Fl. Jun. Jul.—Cav. Ic. 2. t. 157. (v. v. c.)

Secc. 2. Lotea. DC. *Legumbre comprimida, larga*: *flores casi umbeladas*.

L. *Peregrinus*. L. Pl. pubesc. con los tallos esparcidos y las hoj. trasovadas enteras; estíp. aovadas; flores 2—3 provistas de brácteas mas largas que el cáliz, 3—folioladas con las hojuelas laterales mas pequeñas sentadas y la terminal peciolulada; legumb. comprimidas casi lomentáceas rectas lampiñas horizontales con sem. globoso-comprimidas lisas y negras. ☉. Fl. Julio.—L. oligoceratos. Lamk. (v. v. c.)

L. *Ornithopodioides*. L. Casi lampiño; tallos desparramados; hoj. trasovado-rombeas enteras; estíp. aov. flores 3—5 con brácteas mas largas que el cáliz; legumbres comprimidas casi lomentáceas lampiñas encorvaditas y dobladas hácia abajo, de color bayo. ☉. Fl. Mayo.—Cav. Ic. 2. t. 163. (v. v. c.)

Secc. 3. Eulotus. Ser. *Legumbre cilindrácea larga*; *flores en corimbo*.

L. *Jacobæus*. L. Pl. glaucescente sufruticosa con las hoj. y estíp. lineares ó linear-espatuladas mucronadas casi pelosas; brácteas 1—3—filas lineares; pedúnc. mas largos que la hoja; flores en corimbo con pedicelos muy cortos; leg. rollizas lampiñas. ♄. Fl. todo el verano.—Commel. hort. 2. t. 83.—Las flores son de color pardo negruzco. (v. v. c.)

Digitized by Google

L. *Arabicus*. L. Tallos echados; hoj. y estíp. trasovado-cuneif. iguales casi lampiñas; cabez. paucifloras; brácteas 1—filas mas largas que el cáliz; pedúnc. de la long. de las brácteas; leg. rollizas muy lampiñas un poco nudosas y aristadas. 4. Fl. Jul. Set.—Jacq. hort. vind. t. 155. (v. v. c.)

L. *Decumbens*. Poir. Pl. pelosa con tallos medio echados ramosos; hojuelas y estíp. lanceoladas; cabez. casi 4—floras sostenidas por largos pedúnc. con brácteas lanceoladas tan largas como el cáliz; lacinias calicinales agudas tan largas como el tubo; legumb. rectas rollizas lampiñas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Poir suppl. 3. p. 508. (v. v. c.)

L. *Hispidus*. Desf. Tallos numerosos echados con las hoj. oblongo-lanceol. peludas y las estíp. aovadas; cabez. paucifloras mucho mas largas que la hoja provistas de brácteas lanceol. de la longitud del cáliz, cuyas lacinias son angostas mas largas que el tubo y mas cortas que la corola; legumb. comprimidas punteadas con las sem. orbiculares arriñonadas. negras. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Loisel. fl. gall. 490. t. 16. (v. v. c).

L. *Gracilis*. Waldst. Tallos derechos pelosos como las hojas, hojuelas lanceol. lo mismo que las estípulas; cabez. casi 2—floras sostenidas por pedúnc. doble mas largos que la hoja; brácteas de la misma longitud que el cáliz cuyas lacinias angostas y pelosas son mas largas que el tubo y mas cortas que la corola; legumb. lineares delgadísimas lampiñas casi rollizas 6 veces mas largas que el cáliz con las sem. casi globosas. ⊙. Fl. Jun. Jul. —Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 3. t. 229. (v. v. c.)

L. *Pedunculatus*. Cav. Muy lampiño y tallo herbáceo; hoj. lanceol. agudas, la terminal peciolulada; estíp. aov. casi acorazonadas; pedúnc. larguísimos: fl. en umbelas acabezueladas; brácts. lanceol. agudas mas largas que el cáliz; leg. casi cilíndricas. 4. Fl. Jun. Jul.—En el *Canal*.—Cav. Ic. 2. t. 164.—Se confunde fácilmente con el L. corniculatus. L. (v. v.)

L. *Corniculatus*. L. Tallos postrados; hoj. trasov. ó lineares, lampiñas ó pelosas; estíp. aovadas; brácts. lanceol. ó lineares; pedúnc. muy largos; cabez. deprimidas 8—10—floras; cálices campanulados con las lacinias agudas de la long. del tubo y mucho mas cortas que la co-

Digitized by Google

rola; leg. rollizas. 2. Fl. Jun. Jul.—En los prados.—Las flores son amarillas, exteriormente rojas, y verdes cuando estan secas.

a. *Arvensis*. Casi lampiño; tallos casi echados; hoj. trasov. y flores amarillas.—Oed. fl. dan. t. 991. (v. v.)

b. *Major*. Tallos derechos mas ó menos pelosos, mayores y fistulosos.—Eng. bot. t. 2091.

c. *Villosus*. Tallos y hoj. vellosos derechos.

d. *Crassifolius*. Pers. Peloso, hoj. aov. algo carnosas; tallos echados hojosos.

e. *Alpinus*. Tallos y hoj. muy pequeños; fl. exteriormente de color rojo subido.

f. *Temifolius*. Tallos casi derechos filiformes; hoj. y estíp. lineares-lanceoladas.

L. *Palustris*. W. Pl. muy parecida por su aspecto al L. *corniculatus*, del cual se distingue por tener el tallo derecho ramoso y velloso como las hojas, cuyas hojuelas son trasovadas y agudas; estíp. aov. un poco acorazonadas de la magnitud de las hojuelas; cabez. demediadas casi 4—floras; legumb. rollizas y lampiñas. 2. Fl. Julio. (v. v. c.)

Gén. TETRAGONOLOBUS. Scop. Cáliz tubuloso, 5—fido. Alas mas cortas que el estandarte; quilla terminada en punta. Estilo flexuoso; estigma embudado y finalmente terminado en pico oblicuo. Leg. cilindrácea con 4 alas membranosas longitudinales.—Yerbas con estípulas anchas foliáceas. Hojas 3—foliol. y los peciolos apenas alados, con las hojuelas casi alternas. Pedúnc. axilares 1—2—floros adornados en su ápice con una hoja floral.

T. *Purpureus*.. Moënch. Peloso; tallos medio echados; hoj. trasovadas; flores solitarias ó geminadas; brácts. mas largas que el cáliz; leg. lampiñas con alas grandes. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Comm. hort. p. 91. f. 26.—Lotus tetragonolobus. L. (v. v. c.)

T. *Siliquosus*. Roth. Peloso; tallos medio echados; hoj. trasovadas; estíp. obtusísimas; flores solitarias con pedúnc. muy largos; brácteas trasovado-lineares mas cortas que el cáliz; leg. lampiñas con 4 alas muy angostas, pequeñas. 2. Fl. Mayo.—En la pradera del *Canal*.—Jacq. fl. aust. t. 361.—Lotus siliquosus. L. (v. v.)

b. *Maritimus*. Hojas carnosas, casi lampiñas.—Lotus maritimus. L. (v. v. c.)

Digitized by Google

T. *Conjugatus*. Ser. Peloso, tallo casi medio echado y hoj. trasovadas; estip. pequeñas puntiagudas; flores apareadas; brácts. trasov. mas largas que el cáliz; leg. lampiñas con 4 alas pequeñas. ⊙. Fl. Julio.—J. Bauh. 2. p. 359. f. 2.—Lotus conjugatus. L. (v. v. c.)

Subtribu 3. CLITORIEAS. DC. Legumbre 1—locular. Estamb. comunmente diadelfos. Tallos herbáceos ó sufrutescentes, por lo comun volubles. Hojas varias, las primordiales opuestas y semejantes entre sí.

Gén. PSORALEA. L. Cáliz 5—fido, persist. con el tubo frecuentemente glanduloso y las lacinias puntiagudas, siendo la inferior un poco mas larga. Estamb. 10 generalmente 2—adelfos. Leg. de la longitud del cáliz, sin válv. 1—sperma, y á veces terminada en pico.—Arbustos ó yerbas cubiertos comunmente de tubérculos glandulosos que les dan un aspecto verrugoso. Hojas con estípulas pegadas á la base del peciolo, y de composicion variada. Flores azuladas, blanquecinas ó purpurescentes, dispuestas de varios modos.

* *Flores axilares sentadas ó pediceladas, no reunidas en forma de cabezuela ni de espiga.*

P. *Pinnata*. L. Hojas impari-pinadas 2—3—yugadas con las hojuelas lineares y los ramitos algo vellosos; pedúnc. axil. 1—floros mucho mas cortos que la hoja. ♄. Fl. Julio.—Herm. lugd. 272. t. 273. (v. v. c.)

P. *Verrucosa*. W. Hojas impari-pinadas 1—2—yugadas, con las hojuelas lanceol. lampiñas de color garzo; ramos verrugosos; pedúnc. 1—3 axilares 1—floros. ♄. Fl. Agosto.—Jacq. h. schoe. 2. t. 226. (v. v. c.)

* * *Flores casi sentadas en las axilas, aproximadas y dispuestas en espigas ó cabezuelas hácia el ápice de los ramos.*

P. *Bracteata*. L. Arbusto con las hoj. 3—folioladas y las hojuelas cuneiformes recorvado-mucronadas, marcadas de puntos trasparentes y mas largas que el peciolo; estip. membranosas algo escariosas; flores en cabez. terminales adornadas con brácteas. ♄. Fl. Julio.—Jacq. hort. schoemb. 2. t. 224.—Trifolium fruticans. L. (v. v. c.)

Digitized by Google

* * * *Pedúnculos axilares, que llevan en su ápice las flores en forma de espigas acabezueladas.*

P. *Corylifolia.* L. Herbácea, con hojas sencillas acorazonado-aovadas un poco dentadas; flores reunidas en cabez. axilares aovadas sostenidas por pedúnculos mas largos que la hoja. ⊙. ②. Fl. Agosto.—Curt. bot. magaz. t. 665.—Flores algo violadas. (v. v. c.)

P. *Palæstina.* Gouan. Hoj. pinado—3—folioladas, las infer. aovadas, las super. lanceoladas; peciolos pubesc. asurcados; pedúnc. axil. 3—4 veces mas largos que la hoja; espigas acabezueladas; cálices pubesc. y casi vegigosos cuando madura la legumbre. 4. Fl. Julio.—Jacq. h. vind. 2. t. 184. (v. v. c.)

P. *Bituminosa.* L. Hoj. pinado—3—folioladas aovado-lanceoladas; peciolos pubesc. lisos; pedúnc. axil. 3—4 veces mas largos que la hoja; espigas acabezueladas; cálices pubescentes. 4. Fl. Jul. Ag.—Lamk. ill. t. 614. f. 1.—Planta que huele á betun. (v. v. c.)

* * * * *Pedúnculos axilares que llevan las flores dispuestas en espigas laxas.*

P. *Glandulosa.* L. Lampiña; hoj. 3—folioladas aovado-lanceol. puntiagudas; peciolos glandulosos ásperos; racimos axilares pedunculados mucho mas largos que la hoja. ♄. Fl. Jul. Ag.—Feuillé. per. t. 3.—*Yerba Cullen, off.* (v. v. c.)

P. *Dentata.* DC. Hoj. pinado—3—folioladas glandulosas y casi lampiñas, con las hojuelas aov. serpeado-dentadas, cuneiformes en la base y enteras; flores en racimos espigados interrumpidos, sostenidos por pedúnc. mas largos que la hoja y adornados con brácteas aleznadas apenas mas largas que los pedicelos. ♄. Fl. Julio.—Psor. americana. L.—Jacq. hort. schoemb. t. 227.—Flores blanquecinas con la quilla purpúrea en su ápice y los cálices glandulosos. (v. v. c.)

Gén. INDIGOFERA. L. Cáliz 5—fido, con las lacinias agudas; estandarte redondeado, escotado; quilla con un *espolon aleznado* en cada lado, doblándose comunmente hácia abajo con elasticidad. Leg. rolliza, plana ó 4—gona, polysperma 2—valve, rara vez aovada oligosperma ó globosa y 1—sperma.—Yerbas ó matas con estípulas pe-

Digitized by Google

queias no adheridas al peciolo. Pedúnc. axilares con las flores azules ó blancas, dispuestas en racimo. Hojas sencillas, digitadas ó imparipinadas, con las hojuelas acompañadas frecuentemente de estipulillas en su base.

I. *Anil.* L. Tallo sufruticoso derecho; hoj. pinadas 5—7—yugadas, hojuelas ovales; racimos axilares mas cortos que las hojas; leg. comprimidas arqueadas inclinadas hácia el suelo con ambas suturas prominente-callosas. ♄. Fl. Octubre. (v. v. c.)

I. *Miniata.* Ort. Tallo herbáceo echado cubierto como las hojas de vello sedoso apretado; hoj. pinadas 2—3—yugadas con las hojuelas oblongo-lineares; racimos pedunculados mas largos que las hojas; leg. 4—gono—lineares 4—spermas. ⊙. Fl. Ag. Set.—Ort. dec. pág. 98.—Flores de color de minio. (v. v. c.)

I. *Psoraloides.* L. Ramos casi angulosos; hoj. peciol. 3—folioladas lanceol. pubescentes por el envés; estip. lineares-aleznadas prolongadas; racimos pedunculados mucho mas largos que las hojas; leg. colgantes. ♄. Fl. Octubre.—Lam. ill. t. 626. f. 4. (v. v. c.)

Gén. GLYCINE. DC. Cáliz 5—fido, casi bilabiado; lábio super. 2—fido, el infer. 3—fido. Cor. amariposada con el estand. sin callosidades, y la quilla no retorcida en espiral. Estamb. 2—adelfos. Leg. linear comprimida derecha ∞—sp. 1—loc. terminada por el estilo en forma de aguijon algo grueso y ganchoso.—Yerbas trepadoras con hojas 3—fol. uniyugadas con impar. Flores dispuestas en hacecillos ó racimos axilares.

G. *Lancifolia.* L. Tallo voluble con las hojuelas lampiñas angosto-lanceoladas, las laterales oblícuas; pedúnc. axilares solitarios con 4 flores dispuestas en racimo. ♄. Fl. Octubre.—Leg. nov. gen. et sp. p. 24. (v. v. c.)

Subtribu 4. GALEGEAS. Brown. Legumbre 1—locular. Estamb. 2—adelfos, rara vez monadelfos. Tallos herbáceos, fruticosos ó arbóreos. Hojas primordiales alternas ú opuestas desemejantes, la mas baja sencilla y la otra pinada.

Gén. DALEA. L. Cál. 5—dent. ó 5—fido, algunas veces glanduloso. Alas y quilla soldadas con los filamentos. Estandarte corto, libre. Estamb. 1—adelfos. Leg. aovada 1—sp. mas corta que el cáliz.—Yerbas, sufruticosas algunas veces en la base, punteado-glandulosas. Hojas im-

Digitized by Google

pari-pinadas con la hojuela terminal sentada y las estípulas adheridas á la base del peciolo. Flores en espigas pedunculadas y opuestas á las hojas.

D. *Linni.* Michx. Pl. lampiña derecha; hoj. 10—14—yugadas lineares-elípticas remelladas; espigas aov. ó cilíndricas pedunculadas velloso-sedosas; brácteas de la long. del cáliz. ☉. Fl. Ag. Set.—Psoralea Dalea. L. hort. cliff. t. 22. (v v. c.)

D. *Mutabilis.* W. Pl. derecha ramosa lampiña, hoj. 5—10—yugadas trasov. ú obcordadas; espigas cilindráceas en la madurez prolongadas, pedunculadas, y el pedúnc. peludo debajo de la espiga; cáliz lampiño con 10 rayas negras y una bráctea aov. terminada en una cerdita, mas corta que el cáliz. 4. Fl. Jul. Set.—Cav. Ic. 4. t. 394.—Parosella mutabilis. Cav. (v. v. c.)

D. *Tuberculata.* Lag. Pl. derecha safruticosa lampiña con el tallo y los ramos poblados de tubérculos; hoj. 4—yugadas cuneado-oblongas remelladas punteado-tuberculosas por debajo; flores en espigas cilíndrico-oblongas vellosas adornadas con brácteas aovadas mas cortas que el cáliz. ♄. Fl. Agosto.—Parosella tuberculata. Cav. Flores purpúreas. (v. v. c.)

D. *Lagopus.* W. Pl. derecha lampiña; hoj. 9—15—yugadas trasovado-oblongas obtusas; espigas pedunculadas cilíndricas velloso-sedosas; bract. aov. puntiagudas mas cortas que el cáliz. ☉. Fl. Jul. Oct.—Cav. Ic. 1. t. 86. (v. v. c.)

Gén. GLYCYRRHIZA. T. Cáliz tubuloso 5—fido, desnudo, bilabiado. Estandarte aovado-lanceol. recto; quilla bifida ó dipétala recta, aguda; estamb. 2—adelfos. Leg. comprimida 1—loc. 1—4—sperma.—Yerbas perennes con raices muy dulces, y las hojas impari-pinadas. Flores azuladas, violadas ó blancas en racimos axilares.

G. *Glabra.* L. Hoj. aovadas un poco escotadas algo pegajosas por el envés; estip. 0; espigas pedunculadas mas cortas que la hoja; flores distantes unas de otras; leg. lampiñas 3—4—spermas. 4. Fl. Jun. Jul.—Junto al *Canal*, etc.—Lamk. ill. t. 625. f. 2.—Vulgarmente *Palo dulce*, *Regaliz*. (v. v.)

G. *Echinata.* L. Hoj. aovado-lanceol. lampiñas mucronadas, la impar sentada; estíp. oblongo-lanceoladas; espigas acabezueladas sostenidas por pedúnc. muy cortos;

Digitized by Google

leg. ovales erizadas de cerdas mucronadas y 2—spermas. ♃. Fl. Junio.—Jacq. h. vind. t. 95. (v. v. c.)

Gén. GALEGA. T. Cáliz con 5 dientes aleznados, casi iguales. Estandarte trasovado-oblongo: quilla obtusa. Estamb. 1—adelfos, á saber, el décimo soldado hasta la mitad del filamento. Estilo filif. lampiño: estigma terminal puntiforme. Leg. rollicita, algo nudosa y estriada oblícuamente.—Yerbas perennes lampiñas derechas, con hoj. impari-pinadas y las estípulas aov. ó lanceoladas medio-aflechadas. Flores blancas ó azules en racimos axilares sencillos ∞—floros.

G. *Officinalis*. L. Hojuelas lanceol. mucronadas lampiñas; estip. anchas lanceoladas; racimos mas largos que las hojas. ♃. Fl. Jul. Set.—Mill. Ic. t. 137.—Vulgarmente se llama *Ruda cabruna*. (v. v. c.)

Gén. AMORPHA. L. Cál. 5—dent. obcónico-campanulado. Estandarte aovado, cóncavo; alas y quilla 0. Estamb. salientes, 1—adelfos por su base. Leg. comprimida 1—loc. 1—2—sperma.—Arbustos con hoj. impari-pinadas y las hojuelas multiyugadas, adornadas de puntos traslucientes y generalmente provistas de estipulillas en su base. Estípulas caulinares caedizas. Flores azulado-violadas en espigas alargadas reunidas comunmente casi en hacecillos hácia los ápices de los ramos.

A. *Fruticosa*. L. Casi arborescente, un poco vellosa ó lampiña; hoj. elíptico-oblongas; cáliz algo velloso con 4 dientes obtusos y el quinto puntiagudo; estandarte sin glándulas. ♄. Fl. Jun. Set.—Sirve de adorno en el *Retiro*.—Mill. Ic. t. 27.—Flores purpúreo-violadas. (v. v. c.)

A. *Herbacea*. Walt. Pl. herbácea extendida por el suelo, pubescente, con las hoj. elípticas mucronadas, las mas inferiores aproximadas al tallo: cáliz pubescente con todos los dientes cortos agudos; legumbres 1—spermas. ♃. Fl. Julio.—Lodd. bot. cab. t. 689.—A. pubescens. W. (v. v. c.)

Gén. NISSOLIA. Jacq. Cáliz campanulado 5—dentado. Cor. amariposada. Estamb. 1—adelfos con hendidura dorsal ó 2—adelfos. Legumb. estipitada con 1 ó pocas semillas, de 1 ó pocas celdas trasversales, terminada en una ala membranoso-foliácea ligulada ó en forma de cuchilla.—Arbustos generalmente trepadores con hojas impari-pinadas.

Digitized by Google

N. *Fruticosa*. Jacq. Tallo voluble casi lampiño como los peciolos; hojuelas ovales mucronadas lampiñas; pedicelos 5—4 agregados axilares; dientes calicinales setáceos. ♄. Fl. Agosto.—Jacq. americ. t. 145. fig. 44. et h. vind. t. 167. (v. v. c.)

Gén. ROBINIA. DC. Cál. con 5 dientes, lanceol. los 2 super. mas cortos y aproximados. Cor. amarip. con el estand. ancho y la quilla obtusa. Estamb. 2—adelfos, caedizos. Estilo por su lado anterior barbado. Leg. comprimida, casi sentada, polysp. con las válv. planas, delgadas y la sutura seminífera con márgen.—Arboles frecuentemente provistos de estípulas espinosas. Hojas impari-pinadas con las hojuelas pecioluladas con estipulillas en su base. Flores blancas ó rosadas dispuestas en racimos axilares, por lo comun cabizbajos.

R. *Pseudo-acacia*. L. Hojas impari-pinadas con las hojuelas aovadas; estíp. espinosas; rácimos laxos colgantes lampiños, como tambien las legumbres. ♄. Fl. Mayo. Junio.—Lamk. ill. t. 606. f. 1.—Arbol hermoso que adorna nuestros paseos, vulgarmente llamado *Acacia*, cuyas flores despiden un olor muy grato.

b. *Inermis*. Espinas 0 ó casi nulas, hojas planas.—En el *Retiro*.

c. *Umbraculifera*. DC. Sin espinas, ramos muy apretados, lampiños; hojuelas aovadas. Arbolillo elegante por la disposicion de sus ramos, que han sujerido el nombre de *Acacia parasol*, cultivado en este J. B. sin que jamás haya dado flor.

R. *Viscosa*. Vent. Hojas impari-pinadas; ramitos y legumbres glanduloso-viscosos; racimos apretados. ♄. Fl. Junio.—Duh. arb. ed. nov. 2. t. 17. (v. v. c.)

R. *Hispida*. L. Sin espinas; hoj. trasovadas; ramitos y racimos laxos pelitiesos; los 5 dientes infer. del cáliz puntiagudos; leg. peludas. ♄. Fl. en primavera y otoño.—Curt. bot. mag. t. 511. (v. v. c.)

Gén. SESBANIA. Pers. Cál. 5—dent. ó 5—fido con los lóbulos casi iguales. Cor. con el estandarte casi redondo, plegado sobre sí mismo, mayor que la quilla, que es obtusa con dos apéndices en su base. Estamb. 2—adelfos, reforzados con una vayna un poco auriculada y situada en su base. Legumb. delgada, larga, comprimida ó casi cilíndrica, angostada entre las semillas pero no articu-

Digitized by Google

lada á causa del engrosamiento de las suturas.—Arbustos ó yerbas con hoj. pari-pinadas, multiyugadas y el peciolo prolongado en forma de cerdita; estíp. caulinares lanceoladas; pedúnc. axilares y flores en racimo, generalmente amarillas.

S. Aculeata. Pers. Pl. herbácea lampiña con el raquis de las hojas provisto de algunos aguijones, y las hojuelas lineares obtusas un poco mucronadas en número de 25 pares; racimos de pocas flores con las legumb. filiformes una mitad mas cortas que el peciolo. ☉. Fl. Agosto.—Æschynomene Sesban. Jacq. coll. et Æ. bispinosa. Ic. rar. t. 564. (v. v. c.)

Gén. CARAGANA. Lamk. Cál. 5—dentado. Cor. obtusa, recta, con las alas y el estandarte casi iguales en longitud. Est. 2—adelfos. Estilo lampiño. Estigma terminal, truncado. Leg. sentada, comprimida al principio y despues casi cilínd. ∞—sp. y mucronada por el estilo persistente. Sem. casi globosas.—Arboles ó arbustos con hojas pinadas en par, y las hojuelas mucronadas, con el peciolo comun espinescente ó cerdoso en el ápice. Pedicelos axilares 1—floros, comunmente agregados en hacecillos con flores amarillas. Estípulas en general espinescentes.

C. *Arborescens.* Lam. Hoj. 4—6—yugadas, aovado-oblongas vellosas; peciolos inermes; estíp. espinescentes; pedúnculos en hacecillo. ♄. Fl. Mayo.—Duh. arb. ed nov. 2. t. 19.—Robinia caragana. L. (v. v. c.)

C. *Frutescens.* DC. Hoj. biyugadas trasovado-cuneiformes aproximadas en el ápice del peciolo; estíp. membranosas; peciolo con su ápice corto espinescente; pedúnc. solitarios 2 veces mas largos que el cáliz. ♄. Fl. Mayo.—Pall. fl. ross. t. 43.—Robinia frutescens. L. (v. v. c.)

Gén. COLUTEA. Brown. Cál. 5—dentado. Estandarte ensanchado con dos callosidades y mayor que la quilla obtusa. Estamb. 2—adelfos. Estigma lateral debajo del ápice ganchoso del estilo, que es barbado longitudinalmente por su lado posterior. Leg. pedicelada aovado-navicular, inflada, escariosa.—Arbustos inermes con estípulas pequeñas caulinares. Hojas impari-pinadas. Racimos axilares paucifloros, poco mas cortos que las hojas.

C. *Arborescens.* L. Hoj. elípticas remelladas; pedúnc.

Digitized by Google

casi 6—floros; callosidades del estandarte acortadas; legumbres cerradas ♄. Fl. Jul. Ag.—Duh. arb. ed. nov. 1. t. 22.—En cast. *Espantalobos*. (v. v. c.)

C. Haleppica. Lamk. Arbusto con las hoj. casi redondas elípticas obtusísimas mucronadas; pedúnc. trifloros; estandarte con gibosidades prolongadas ascendentes; legumbres cerradas. ♄. Fl. Julio.—C. istria. Mill. n. 2. t. 100. (v. v. c.)

C. *Orientalis*. Lamk. Hoj. trasovadas escotadas de color garzo; pedúnc. casi 4—5—floros; legumbres boquiabiertas en su ápice; flores de color de sangre. ♄. Fl. en verano.—Cav. Ic. 4. t. 307. C. cruenta. DC. prod. (v. v. c.)

Gén. LESSERTIA. DC. Cál. semi—5—fido. Estandarte allanado; quilla obtusa. Estambres diadelfos. Estigma en cabezuela con el estilo adornado en el lado anterior de una barba trasversal situada en su ápice; lampiño en el lado opuesto y exterior. Legumb. escariosa, indehisc. comprimida ó hinchada, y mas corta por el lado superior.—Yerbas, rara vez matas con hoj. imparipinadas; pedúnc. axilares y flores en racimos colgantes, de color purpúreo.

L. *Perennans*. DC. Tallo herbáceo derecho con las hoj. ovales sedosas por debajo, pubescentes por encima; cálices sin brácteas; flores en racimos pedunculados mas largos que la hoja, formados de muchas flores cabizbajas laxas, legumbres estipitadas comprimidas. 4. Fl. Julio.—Colutea perennans. Jacq. hort. vind. 3. t. 3. (v. v. c.)

Gén. SUTHERLANDIA. Brown. Cál. 5—dent. casi igual. Estandarte sin callosidades, mas corto que la quilla y replegado por los lados; alas cortísimas. Leg. inflada, escariosa.—Matas con hoj. impari-pinadas y flores purpúreas dispuestas en racimos axilares.

S. *Frutescens*. R. Br. Hoj. elíptico-oblongas velloso-blanquecinas como los ramos y cálices; pedúnc. 4—6—floros. ♄. Fl. Jun. Set.—Mill. Ic. t. 99.—Colutea frutescens. L. (v. v. c.)

Sub-tribu 5. ASTRAGALEAS. DC. Legumbre 2—loc. ó semibilocular longitudinalmente por tener doblada hácia dentro una de las suturas. Estambres 2—adelfos.—Tallos herbáceos ó sufrutescentes. Hojas pinadas, las primordiales alternas.

Digitized by Google

Gén. PHACA. L. Cál. 5—dent. con los 2 dientes super. separados y muy distantes uno de otro. Quilla obtusa. Estilo lampiño. Estigma cabezudo. Leg. algo inflada. 1—loc. con la sutura superior seminífera hinchada.—Yerbas, que llevan hoj. impari-pinadas y flores en racimos pedunculados, axilares. Legumbre comunmente resupinada cuando está madura.

P. *Oroboides*. DC. Tallo alargado ascend. lampiño; hoj. 5—7—yugadas ovales-oblongas, lampiñas por la cara superior, algo pubesc. por la inferior; estíp. aovadas agudas; pedúnc. mas largos que la hoja; flores en racimos prolongados con las alas enteras y mas largas que la quilla; legumb. semibilocul. sentadas colgantes, negro-vellosas cuando son nuevas. 4. Fl. Jul. Ag.—Astrag. oroboides. Horn. fl. dan. 8. t. 1396. (v. v. c.)

Gén. OXYTROPIS. DC. Cál. 5—dentado. Quilla terminada por un rejoncito saliente en la parte mas elevada de su dorso. Leg. 2— ó semi—2—loc. con la sutura superior redoblada hácia dentro.—Yerbas con hojas impari-pinadas. Pedúnculos axilares ó radicales con las flores dispuestas en espiga.

O. *Montana*. DC. Casi sin tallo, vellosa; hoj. impari-pinadas elíptico-lanceoladas; escapo apenas mas largo que las hojas; racimos acortados; brácт. la mitad mas cortas que el cáliz; leg. derechas rollizo-oblongas vellosas puntiagudas. 4. Fl. Julio.—Jacq. fl. aust. t. 167.—Astragalus montanus. L. (v. v. c.)

O. *Pilosa*. DC. Pl. caulescente derecha cubierta de pelo suave: hojuelas la oceol. agudas; pedúnc. axilares mas largos que la hoja; flores dispuestas en espigas aovado-oblongas; legumb. derechas rollizo-aleznadas y pelosas. 4. Fl. Jul. Ag.—Astragalus pilosus. L.—Jacq. fl. aust. t. 51. (v. v. c.)

Gén. ASTRAGALUS. DC. Cáliz 5—dentado. Quilla obtusa. Estamb. 2—adelfos, Leg. 2—loc. ó semi—2—loc. con la sutura inferior redoblada hácia dentro. —Yerbas ó matas, cuyas especies son bastante desemejantes y variadas en su porte, y muy difíciles de determinar.

Serie 1. PURPURASCENTES. *Estípulas libres ó no soldadas con el peciolo; flores purpurascentes, ó blancas.*

§. 1. HEDYSAROTIDEI. DC. *Flores purpúreas ó blancas;*

Digitized by Google

estípulas unidas entre sí y de consiguiente bífidas y opuestas á las hojas.

A. *Hypoglottis.* L. Tallo desparramado-tendido peloso; estíp. soldadas y opuestas á las hojas (por lo menos al principio); hojas trasovado-oblongas escotadas 8—10—yugadas; espigas acabezueladas: pedúnc. mas largos que la hoja; cálices con pelos negros; leg. acabezueladas, derechas pelosas aovado—3—angulares y las celd. 1—spermas. 4. Fl. Mayo.—En el *Cerro negro.*—DC. astrag. n. 18. t. 14. (v. v.)

§. 2. DISSITIFLORI. DC. *Estípulas libres, no soldadas entre sí; flores purpúreas ó blancas, distantes, pero sin formar espigas arracimadas densas; legumbres rectas.*

A. *Austriacus.* L. Tallos desparramados tendidos; hojuelas lampiñas lineares truncado-escotadas; racimos pedunculados mas largos que la hoja; alas de la cor. bífidas; legumbres casi de 3 caras y colgantes. 4. Fl. Mayo. Jun.—Jacq. fl. aust. t. 175. (v. v. c.)

§. 3. ONOBRYCHOIDEI. DC. *Estípulas separadas entre sí y del peciolo; flores purpúreas dispuestas en espigas densas ó en cabezuelas, con los estandartes lineares alargados; legumbres rectas, rara vez en forma de hoz; raíces perennes.*

A. *Onobrychis.* L. Tallo difuso pubesc. con las hoj. compuestas de 7—9 pares de hojuelas oblongas; flores en espigas aovado-oblongas mas largas que la hoja; estandarte linear, doble mas largo que las alas; legumb. aovado—3—quetras un poco vellosas, derechas, 2 veces mas largas que el cáliz, con 4 sem. en cada lado y terminadas por una punta corta y derecha. 4. Fl. Jun. Jul.—Clus. h. 2. p. 238. f. 2. (v. v. c.)

§. 4. SESAMEI. *Estípulas libres, no adheridas al peciolo; flores purpurascentes formando espigas densas ó cabezuelas; legumbres rectas; raíces anuales.*

A. *Pentaglottis.* L. Tallo difuso tendido algo velloso con estíp. aov. y hojas compuestas de 4—6 pares de hojuelas trasovadas remellado-escotadas; pedúnc. un poco mas largos que la hoja con las legumb. semiovadas casi 3—quetras, tuberculoso-erizadas agudas y reunidas en cabezuela, con papilas generalmente piliferas y las celdillas 1—spermas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En el *Cerro negro*, aunque muy rara.—Cav. Ic. 2. t. 188. (v. v. et. c.)

Digitized by Google

A. *Glaux*. L. Pl. echada vellosa un poco canescente; estíp. aovado-lanceoladas; hoj. oblongas aguditas 8—10—yugadas; pedúnc. mas largos que las hojas; estandarte lineal; leg. derechas acabezueladas aovado—3—ang. mucronadas y vellosas; celdillas 1—sp. ⊙. Fl. Mayo.—Cerros de *San Isidro*, etc.—Clus. hist. 2. pág. 241. f. 1. (v. v.)

A *Stella*. Gouan. Tallo desparramado-tendido velloso blanquecino; estíp. lanceoladas; hoj. elíptico-oblongas 8—10—yugadas; leg. en cabez. que toman la forma de estrella en su madurez, asurcadas y vellosas; celd. 5—10—spermas. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—En el *Cerro negro*.—Pluck. t. 79. f. 4. (v. v.)

A. *Sesameus*. L. Desparramado velloso algo canescente; estíp. lanceoladas; hoj. elíptico-oblongas 9—10—yugadas; cabez. axilares sentadas; leg. derechas puntiagudas con un surco en el dorso y vellosas, celd. 7—8—spermas. ⊙. Fl. Mayo.—*Cerro negro*.—Garid. Aix. t. 12. (v. v.)

§. 5. ANNULARES. *Estípulas no soldadas entre sí, ni con el peciolo; flores purpurascentes ó blancas; legumbres arqueadas; raices anuales.*

A. *Cymbœcarpos*. Brot. Tallo herbáceo echado algo peloso; hojuelas acorazonadas al revés y cuneiformes en la base; pedúnc. tan largos como la hoja; legumb. lampiñas rugoso-verrugosas arqueadas terminadas en pico y un poco hinchadas en su base. ⊙. Fl. Mayo.—En el *Cerro negro*; pero bastante rara.—Brot. phyt. pág. 145. t. 59. (v. v.)

A. *Scorpioides*. Pourr. Tallo derecho abierto pubescente; hoj. oblongas obtusas escotadas; estíp. lanceoladas; flores 1—2 axilares casi sentadas; leg. en forma de anzuelo alesnadas pubescentes. ⊙. Fl. y hab. con el A. hamosus, principalmente en el *Cerro negro*.—A. canaliculatus. W.—Ast. subbiflorus. Lag. Yerba de 1. pulg. de alt. en los sitios áridos, y de un pié en los fértiles. Flores azuladas. (v. v.)

Série. 2. OCHROLEUCI. *Estípulas no adheridas al peciolo; flores blanco-amarillentas.*

§. 6. BUCERATES. *Estípulas no soldadas entre sí, ni con el peciolo; legumbres generalmente arqueadas; raices anuales.*

A. *Contortuplicatus*. L. Tallo echado velloso-pubescen-

Digitized by Google

te; hoj. trasov. escotadas; flores en racimos pedunculados 4 veces mas cortos que la hoja, con las legumb. retorcidas acanaladas por el dorso y vellosas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Pall. astr. t. 79. Planta que varía muchísimo en cuanto á su magnitud. (v. v. c.)

A. *Trimestris*. L. Tallo difuso pubescente-velloso; hoj. elípticas escotadas; pedúnc. 2—3—floros un poco mas cortos que la hoja; legumb. en forma de anzuelo aleznadas algo pubesc. bicarinadas y marcadas con un ancho surco en su dorso. ⊙. Fl. Ag.—Jacq. hort. vind. t. 174. (v. v. c.)

A. *Ægyceras*. W. Tallo difuso pubesc. como toda la planta con las hoj. elípticas escotadas y las estíp. lanceol. puntiagudas; racimos 8—10—floros pedunculados, 2—3—veces mas cortos que la hoja; legumb. en forma de anzuelo comprimidas en su ápice, acanaladas por el dorso y un poco pubescentes. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Wild. enum. suppl. p. 52. (v. v. c.)

A. *Hamosus*. L. Tallo difuso pubescente; hojas cuneif. escotadas lampiñas por su cara superior; pedúnc. casi 6—floros mas cortos que la hoja; leg. en forma de anzuelo, rollizas con un surco en el dorso y el ápice aleznado. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Muy comun en el *Retiro*, *Cerros de San Isidro*, etc.—Moris. h. s. 2. t. 9. n. 10. (v. v.)

B. *Bœticus*. L. Tallo echado pubescente; estíp. membranosas aov. puntiagudas; hoj. compuestas de 10—15 pares de hojuelas trasovadas remelladas; flores en espiga sostenidas por pedúnc. cortísimos con las legumb. derechas prismático—3—angul. lampiñas rectas, mucronado-ganchosas en su ápice. ⊙. Fl. Agosto.—A. triangularis. Munt. phyt. t. 110.—Riv. tetrap. irr. t. 105. (v. v. c.)

§. 7. CICEROIDEI. *Estipulas libres no adheridas al peciolo; flores en espigas pedunculadas; legumbres sentadas; raices perennes.*

A. *Glycyphyllos*. L. Tallo echado casi lampiño; estíp. aov. mucronadas ó puntiagudas; hoj. 5—6—yugadas aovadas; pedúnc. mas cortos que las hojas; espigas aovado-oblongas; leg. casi 3—ang. arqueadas sentadas lampiñas y derechas. 4. Fl. Junio.—Riv. tetr. irr. t. 105.—Engl. bot. t. 203. (v. v. c.)

Digitized by Google

A. *Leucophæus*. Sm. Tallo desparramado-tendido cubierto de vello blanquecino; estíp. trapezoidales-aovadas membranosas y 12—15 pares de hojuelas acoraz. al revés en cada hoja; pedúnc. mas cortos que la hoja con las legumb. rollizo-deprimidas agudas horizontales, un poco inclinadas hácia abajo y lampiñas. 4. Fl. Jun. Jul.—Smith. act. soc. lin. 1. pág. 250.—Flores blanco-amarillas al nacer, y despues de color purpúreo oscuro. (v. v. c.)

A. *Cicer*. L. Tallo desparramado-tendido algo velloso; estíp. lanceoladas; hoj. 10—13—yugadas elíptico-oblongas mucronadas; flores pedunculadas en espigas acabezueladas con el pedúnc. mas corto que las hojas; leg. infladas vellosas y mucronadas. 4. Fl. Jun. Jul.—Moris. h. t. 2. t. 9. n. 9. (v. v. c.)

A. *Falcatus*. Lamk. Pl. derecha algo pubescente; estíp. lanceol. puntiagudas; hojas compuestas de 15—20 pares de hojuelas oblongo-elípticas agudas; pedúnc. un poco mas largos que la hoja con las legumb. colgantes dispuestas en racimo, comprimido—3—gonas, en forma de hoz, agudas y lampiñas. 4. Fl. cuando el anterior. —Pall. astrag. t. 38. DC. astrag. t. 26. (v. v. c.)

§. 8. GALEGIFORMES. *Estípulas no soldadas entre sí, ni con el peciolo; flores amarillentas ó blancas; legumbres estipitadas.*

A. *Galegiformis*. L. Derecho lampiño, hoj. 12—15—yugadas elíptico-oblongas; pedúnc. mas largos que las hojas; flores en racimos colgantes; leg. de tres caras y puntiag. por ambas extremidades. 4. Fl. Jun. Jul.—Pall. astrag. 38. t. 29. (v. v. c.)

§. 9. ALOPECUROIDEI. *Estípulas no adheridas al peciolo; tallos derechos con flores amarillas amontonadas en densas espigas, sentadas ó brevemente pedunculadas en las axilas de las hojas.*

A. *Alopecuroides*. L. Caulescente derecho con las hoj. aovado-lanceol. pubescentes y las estíp. aovado-lanceol. puntiagudas; flores en espigas aovado-oblongas sentadas; lacinias del cáliz setáceas mas cortas que el tubo y casi tan largas como la corola. 4. Fl. Julio.—Mill. Ic. t. 58. —Pall. astrag. t. 8. (v. v. c.)

A. *Narbonensis*. Gouan. Pl. caulesc. derecha cubierta de vello suave; estíp. lanceoladas; hoj. oblongo-lineares

Digitized by Google

vellosas; cabezuelas aovadas axilares y terminales casi sentadas; dientes calicinos setáceos mas cortos que la corola y de la longitud del tubo del cáliz. ♃. Fl. Mayo. Jun.—En el *Cerro negro* y campos inmediatos.—Gouan ill. 49.—Pallas astr. t. 10. (v. v.)

Série 5. PODOCHRETI. *Estípulas adheridas al peciolo, que no se endurece ni vuelve espinoso con el tiempo.*

§. 10. INCANI. *Cálices y legumbres no vegigosos, flores por lo comun purpúreas y estandartes muy prolongados: legumbres completamente biloculares: hojas blanco-vellosas.*

A. *Monspessulanus.* L. Pl. cano-pubescente ó lampiña, casi sin tallo con 21—41 hojuelas aov. ó lanceol. las mas exteriores un poco mas pequeñas; escapos mas largos que las hojas; dientes del cáliz largos aleznados; legumb. rollizo-aleznadas un poco arqueadas, lampiñas cuando son adultas. ♃. Fl. Junio.—Camer. epit. 929. ic.—Varían sus flores entre los colores purpúreo, amarillo y blanco; así como lleva un tallo bastante prolongado cuando nace ó se cultiva en tierra fértil. (v. v. c.)

A. *Macrorrhizus.* Cav. Pl. sin tallo; hojas compuestas de 15—21 hojuelas aovadas con rejoncito; escapos mas largos que las hojas; espigas aovadas multifloras; cálices 5—dent. vellosos; leg. derechas trasovadas pubescentes, poco mas largas que el cáliz, terminadas en un aguijon ganchoso. ♃. Fl. Mayo.—En el *Cerro negro*, *Rivas*, etc. —Cav. Ic. 2. t. 133. (v. v.)

Gén. BISERRULA. L. Cáliz 5—fido. Quilla obtusa. Estamb. 2—adelfos. Leg. deprimida, plana, 2—loc. con las válv. comprimido-aquilladas sinuoso-dentadas.— Yerba con el tallo tendido; flores pequeñas azuladas.

B. *Pelecinus.* L. Tallo desparramado pubescente; hoj. impari-pinadas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro*, *Canal*, etc.—Barr. Ic. t. 1137. (v. v.)

Tribu 5. HEDYSAREAS. DC. Embrion homotropo. Corola amariposada. Estambres rara vez libres, por lo comun monadelfos, ó diadelfos de un modo vario, á saber: 9—1, ó 5—5. Legumbre dividida trasversalmente en celdas ó articulaciones 1—spermas. Cotylédones casi planos que se trasforman por la germinacion en hojas provistas de estomas.

Subtribu 1. CORONILEAS. Flores en umbela; legumbres rollizas ó comprimidas.

Digitized by Google

Gén. SCORPIURUS. L. Cál. 5—fido. Quilla 2—fida. Estamb. 2—adelfos, 5 mas largos que los otros 5 y un poco ensanchados debajo de la antera. Leg. arrollada casi en espiral, compuesta de 5—6 articul. 1—spermas, asurcadas longitudinalmente, con nervios que llevan frecuentemente espinitas ó aguijones.—Plantas anuales con hojas sencillas enteras adelgazadas en peciolo y estípulas membranosas lineares-lanceoladas. Pedúnc. axilares 1—4—floros, mas largos que las hojas. Flores amarillas, rara vez purpúreas.

S. *Vermiculata*. L. Flores amarillas solitarias en cada pedúnculo; legumb. lampiña con las costillas interiores casi borradas y las exteriores en número de 10, sembradas de tubérculos estipitados amontonados y ensanchados obtusamente en su ápice. ⊙. Fl. Mayo.—Gært. fruct. 2. t. 155. (v. v. c.)

S. *Muricata*. L. Pedúnc. 2—flores; leg. con las costillas exteriores cubiertas de tubérculos pequeños, algo obtusos, ásperos, poco punzantes. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Mor. H. 2. s. 2. t. 11. f. 4. (v. v. c.)

S. *Sulcata*. L. Pedúnc. casi 3—floros; leg. que llevan en las 4 costillas exteriores aguijoncitos tiesos distantes y un poco ganchosos. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En los campos inmediatos al *Cerro negro*.—Gært. fruct. 2. t. 155. (v. s.)

S. *Subvillosa*. L. Legumbre lampiña con las costillas interiores lisas y las exteriores en número de 6—8 sembradas de aguijones un poco rígidos casi amontonados, algo ganchosos en su ápice. ⊙. Fl. con las anteriores.—Moris. oxon. s. 2. t. 11. fig. 2. (v. v. c.)

Gén. CORONILLA. Neck. Cál. 5—dentado 2⅗, con los 2 dientes super. aproximados y casi unidos. Pét. con las uñas por lo general mas largas que el cáliz. Estamb. 2—adelfos. Leg. rolliza, articulada, separable en tantos trozos oblongos 1—spermos cuantas son las articulaciones.—Arbustos ó yerbas con hoj. impari-pinadas. Pedúnc. axilares, que llevan en su ápice las flores pedicelado-umbeladas.

Secc. 1. EMERUS. T. *Legumbre rollicita que se separa muy tarde y de una manera poco marcada en articulaciones. Uñas de los pétalos 3 veces mas largas que el cáliz.—Flores amarillas.*

C. *Emerus*. L. Fruticosa lampiña; hojas compuestas de

Digitized by Google

5—7 hojuelas aov. al revés; pedúnc. 3—floros; uñas de los pét. 3 veces mas largas que el cáliz. ♄. Fl. Jun. Set. —Mill. Ic. t. 152. f. 1 y 2.—Vulgarmente se llama *Coletú*, como otras especies de este género que se cultivan como adorno. (v. v. c.)

Secc. 2. CORONILLA. T. *Legumbre algo comprimida, que se separa en articulaciones de un modo evidente. Uñas de los pét. apenas mas largas que el cáliz.*

* *Flores amarillas.*

C. *Stipularis*. Lamk. Fruticosa lampiña con estíp. grandes casi redondas caedizas y hoj. compuestas de 7—9 hojuelas garzas trasovadas mucronuladas, las mas inferiores distantes del tallo; umbelas de 6—8 flores olorosas principalmente por la noche. ♄. Fl. Julio.—C. valentina. L.—Bot. magaz. t. 185.—Esta especie lleva en jardinería el nombre de *Coletú* con mas especialidad. (v. v. c.)

C. *Glauca*. L. Fruticosa lampiña; estíp. pequeñas lanceoladas; hojuelas 5—7 en cada hoja, trasovadas obtusísimas garzas; umbelas de 7—8 flores. ♄. Planta que se cult. como adorno en todos los jardines con el nombre de *Coronilla*. Florece desde Abr. Jun.—Curt. bot. mag. t. 15. (v. v.)

C. *Minima*. L. Sufruticosa desparramada lampiña; estíp. soldadas opuestas á las hojas y bidentadas; hojas compuestas de 7—11 hojuelas aovadas obtusas ó escotadas; umbelas 8—10—floras; leg. angulosas nudosas. 4. y ♄. Fl. Julio.—Jacq. fl. aust. t. 271. (v. v. c.)

C. *Coronata*. L. Pl. sufruticosa casi derecha ó ascendente lampiña; estíp. soldadas pequeñas bidentadas y opuestas á las hojas, que son compuestas de 5—9 hojuelas trasovadas un poco mucronadas, de color garzo, las mas inferiores aproximadas al tallo; umbelas de 8—10 flores. ♄. 4. Fl. Mayo. Jun.—Clus. hist. 1. p. 98. f. 2. (v v. c.)

* * *Flores purpurascentes ó blancas.*

C. *Varia*. L. Pl. herbácea desparramada lampiña; hojas compuestas de 9—15 hojuelas oblongas mucronadas; umbelas de 16—20 flores; leg. derechas. 4. Fl. Junio.—Curt. bot. mag. t. 258. (v. v. c.)

C. *Cretica*. L. Pl. herbácea ascendente lampiña con estíp. pequeñísimas agudas y hojas compuestas de 11—15

Digitized by Google

hojuelas cuneiformes remelladas, las mas inferiores distantes del tallo; umbelas de 3—6 flores blanquecinas con el estandarte rojo estriado y la quilla negro-purpúrea. ☉. Fl. Jun. Jul.—Jacq. hort. vind. t. 25. (v. v. c.)

Gén. ASTROLOBIUM. Desv. Cál. tubuloso 5—dent. sin brácteas. Quilla muy pequeña y comprimida. Estamb. 2—adelfos. Leg. rollicita, compuesta de muchas articul. cilindráceas, 1—spermas, indehisc. y truncadas por ambas extremidades.—Yerbas europeas, lampiñas con hoj. impari-pinadas, sin estípulas, ó con ellas soldadas formando una sola estípula pequeña bidentada y opuesta á la hoja. Flores amarillas en cabezuela desprovista de bráctea foliácea.

A. *Scorpioides*. DC. Pedúnc. sin bráctea mas largos que las hojas; hoj. 3—fol. con las 2 hojuelas infer. muy pequeñas casi redondas, aproximadas al tallo; la terminal muy grande aovada; leg. un poco encorvadas y algun tanto nudosas. ☉. Fl. Mayo.—En el *Cerro negro* y tambien en los sembrados.—Ornithopus scorpioides. L.—Cav. Ic. t. 37. (v. v.)

A. *Durum*. DC. Pedúnc. poco mas largos que las hojas casi sin brácteas en su ápice; estip. soldadas y envaynadoras; hojas infer. sencillas, las demás pinadas con las hoj. obcordadas; leg. arqueadas rollizo—4—gonas. 4. Fl. Mayo.—En *Chamartin*.—Ornithopus durus.—Cav. Ic. 1. t. 41. (v. v.)

Gén. ORNITHOPUS. Desv. Cál. tubul. 5—dent. bracteado. Quilla pequeñísima, comprimida. Estamb. 2—adelfos. Leg. comprimida, compuesta de muchas articul. 1—sp. indehisc. truncadas de una manera igual por ambas extremidades.—Plantas anuales y vellosas. Hojas imparipinadas con estípulas pequeñas adheridas al peciolo. Pedúnc. axilares que llevan en su ápice umbelillas pauciflo-ras. Flores pequeñas blancas, amarillas ó rosadas, adornadas de una bráctea foliácea pinada, situada debajo de la cabezuela.

O. *Compressus*. L. Pedúnc. mas cortos que las hojas; estas son pinadas vellosas; flores en cabez. con bráctea pinada y leg. comprimidas encorvadas y rugosas. ☉. Fl. Abr. Mayo.—*Venta del Espíritu Santo*, etc.—Berg. phyt. t. 191. (v. v.)

O. *Perpusillus*. L. Pedúnc. mas largos que las hojas

Digitized by Google

estas son pinadas vellosas; flores en cabez. con bráctea; leg. algo comprimidas lampiñas derechitas con las articul. casi redondas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 569. (v. v. c.)

Gén. HIPPOCREPIS. L. Cál. 5—fido. Estamb. 2—adelfos. Leg. encorvada como una herradura, con muchos senos ó escotaduras por la márgen superior-exterior; articulaciones 1—spermas.—Yerbas ó matas con hoj. imparipinadas. Flores amarillas, ora axilares y solitarias, ora sentadas, comunmente umbeladas en el ápice del pedúnculo axilar.

§. 1. *Raiz perenne; legumbres sinuosas, esto es, con articulaciones solamente curvas, que forman senos anchos abiertos.*

H. *Comosa*. L. Pl. glanduloso-pubesc. herbáceas desparramada; pedúnc. mas largos que la hoja terminados en umbela; leg. casi arqueadas con 2—3 articul. pubescentes en el punto correspondiente á las semillas. 4. Fl. Mayo. Jun.—*Cerro negro* y en los de *San Isidro*.—Engl. bot. t. 31. (v. v.)

§. 2. *Raiz anual; legumbres con incisiones orbiculares, esto es, que las articulaciones forman senos casi redondos con abertura angosta.*

H. *Scabra*. Lag. Pl. anual con los pedúnculos umbelíferos en su ápice, doble mas largos que las hojas; legumb. arqueadas ásperas en la parte correspondiente á las semillas y cubiertas en lo restante de un vello casi escamoso, terminadas por el estilo largo y comprimido que persiste en el ápice de la legumbre. ⊙. Fl. Junio. (v. v. c.)

H. *Multisiliquosa*. L. Pedúnc. poco mas cortos que la hoja 2—4—floros; leg. muy lampiñas encorvadas en círculo. ⊙. Fl. y hab. con la H. comosa.—Col. ecphr. pág. 300. Ic. (v. v.)

H. *Ciliata*. DC. Pedúnculos casi mas cortos que la hoja; legumb. arqueadas velloso-pelierizadas en la parte correspondiente á las semillas, un poco pestañosas en uno de sus lados; raiz anual. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En *Rivas* y *Aranjuez*.— Pedúnculos 3—4—6—floros.— H. annua.—Lag. nov. gen. et sp. 23. núm. 299. (v. v. et c.)

Gén. SECURIGERA. DC. Cál. corto 2—lab. el lábio super. 2—dent. y el infer. 3—partido. Uñas de los pét. un poco mas largas que el cáliz. Estamb. 2—adelfos. Leg.

Digitized by Google

comprimido-plana con las suturas prominentes y angostada entre las semillas, terminando en un pico largo. Sem. 8—10 comprimidas y de fig. de paralelógramo.—Yerba muy parecida á una *Coronilla* por su hábito.

S. Coronilla. DC. Coronilla securidaca. L. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Gært. fr. 2. t. 153. f. 3. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. EUHEDYSAREAS. DC. Flores en racimo. Legumbres comprimidas.

Gén. HEDYSARUM. DC. Cál. 5—fido, con las lacinias lineares, aleznadas. Alas mucho mas cortas que la quilla. Leg. con articul. 1—spermas comprimidas, orbiculares ó lenticulares.—Yerbas ó matas con hoj. impari-pinadas. Pedúnculos axilares sencillos, que llevan flores dispuestas en racimos espigados, purpúreas, blancas ó blanco-amarillentas. Género muy afine al *Onobrychis*, pero distinto por su legumbre pluri-articulada.

H. *Coronarium.* L. Tallo difuso; hoj. 3—5—yugadas elípticas ó casi redondas, pubescentes en su márgen y por el envés; espigas aov. amentonadas; alas 2 veces mas largas que el cáliz; leg. con 2—5 articul. redondeadas, con aguijones y lampiñas. 4. Fl. Mayo. Jun.—Gært. fr. 2. t. 155 (v. v. c.)

H. *Humile.* L. Tallo casi derecho; hoj. 7—9—yugadas lineares-cuneif. obtusas; flores en racimo; alas la mitad mas cortas que la quilla, y esta mayor que el estandarte; leg. con 2—3 articul. orbiculares, tomentosas al principio y tuberculoso-espinosas y vellosas en su madurez. 4. Fl. Mayo. Jun.—Pluck. alm. t. 50. f. 2. (v. v. c.)

Gén. ONOBRYCHIS. T. Cál. 5—fido con las lacinias aleznadas. Cor. amarip. con la quilla casi truncada y las alas cortas. Leg. sentada con una sola articulacion comprimida, 1—sp. indehisc. erizada, crestada ó alada, casi coriácea.—Yerbas con hojas impari-pinadas. Pedúnc. axilares alargados, que llevan una espiga de flores en su ápice. Legumbre algunas veces 2—sperma. Flores rojas ó blanquecinas.

O. *Sativa.* Lamk. Tallo casi derecho; hoj. aovado-lanceol. lampiñas mucronadas; espigas prolongadas; alas mas cortas que el cáliz; leg. pubesc. con dientecitos en su dorso y rugosidades en ambos lados. 4. Fl. Mayo. Jun.—Jacq. fl. aust. t. 352.—Hedysarum onobrychis. L.—En cast. *Pipirigallo*, *Esparceta.* (v. v. c.)

Digitized by Google

O. *Saxatilis.* All. Tallo ascendente con las hoj. lineares mucronadas; espigas cilínd. pedunculadas; alas mas largas que el cáliz; leg. lampiña con el dorso crestado entero y rugosidades en los lados, pero sin dientes. 4. Fl. Mayo. Jun.—Hedysarum saxatile. L. (v. v. c.)

O. *Eriophora.* Desv. Tallo ramoso desde la base, tendido, ascendente hácia el ápice; hojuelas lineares agudas y pubescentes; legumb. tomentoso-canas, adornadas de una cresta que lleva aguijones en su dorso, con el disco rugoso en ambos lados y poblado de aguijones dispuestos en 3 filas, vellosos. 4. Fl. Jun. Jul.—En el monte del *Pardo.*—Hedysarum eriophorum. Pourr. (v. v.)

O. *Caput galli.* Lamk. Tallo derecho ó desparramado; hoj. oblongas ó cuneiforme-trasovadas mucronadas pubescentes; espigas pauciflоras; alas un poco mas largas que el cáliz; leg. algo pubescentes cubiertas por todas partes de numerosos aguijones. 4. Fl. Mayo. Jun.—En el monte del *Pardo.*—Lob. Ic. 2. pág. 81. f. 1. (v. v.)

O. *Crista galli.* Lamk. Tallo tendido; hoj. cuneif. oblongas obtusas ó escotadas, pubescentes; espigas pauciflоras; alas y quilla casi tan largas como el estandarte; leg. lampiña con el dorso crestado y la cresta partida en lacinias planas oblongas y dentadas; disco de la leg. rugoso un poco pinchudo. ☉. Fl. Jun. Jul.—Gært. fruct. 2. t. 148.—Hedysarum crista galli. L. (v. v. c.)

O. *Matritensis.* Reut. Tallos postrados; hojas imparipinadas compuestas de 9—13 hojuelas aovado-oblongas con rejoncito, lampiñas por encima y blanco-vellosas, como los tallos, por debajo; espigas prolongadas; alas casi mas cortas que el cáliz; estandarte estriado igual á la quilla; legumbre aquillada cubierta de pelo apretado y de aguijones 3—angul. en su base muy agudos y tan largos como el diámetro de la legumbre. 4. Fl. Abr. Mayo.—En el *Cerro negro.* (v. v.)

Gén. LESPEDEZA. Michx. Cál. 5—part. con bracteillas en la base y las lacinias casi iguales. Cor. amariposada con la quilla obtusa trasversalmente. Estamb. 2—adelfos. Legumb. lenticular comprimido-plana indehisc. 1—sperma ó inerme.—Tallos herbáceos ó sufruticosos con las hojas 3—folioladas enteras y la de enmedio peciolulada: estip. setáceas. Espigas pedunculadas ó casi en racimo, adornadas de brácteas 3—fidas 2—floras.

Digitized by Google

L. *Villosa.* Pers. Pl. derecha ramosa velloso-tomentosa con los peciolos algo alargados y las hoj. elípticas obtusas; espigas axilares delgadas 3—4 veces mas largas que la hoja; cálices mas cortos que la corola y mas largos que la legumbre. 4. ħ. Fl. Ag. Oct.—Hedysarum hirtum. L ?—H. villosum. W. (v. v. c.)

Tribu 4. VICIEAS. Brown. Corola amariposada. Estambres diadelfos (9—1). Legumbre continua. Cotylédones gruesos harinosos, inmutables por la germinacion, permaneciendo debajo de tierra encerrados dentro del espermodermo. Radícula inflexo-curva.—Hojas pinadas con par (menos en el gén. *Cicer.*), y el peciolo comun no articulado en su base sobre el tallo y terminado por el ápice en una cerdita ó zarcillo.

Gén. CICER. T. Cál. 5—lobado, mas ó menos giboso en la base por el lado superior, con los 2—4 lóbulos superiores puntiagudos y echados sobre el estandarte: leg. hinchada, disperma; semillas mucronadas, gibosas.—Plantas anuales, cubiertas de pelos glandulosos, con hoj. pario impari-pinadas y las hojuelas, igualmente que las estípulas con nervios muy marcados. Flores axilares casi siempre solitarias. Frutos pelosos.

C. *Arietinum.* L. Hoj. impari-pinadas; hojuelas aov. aserradas; estíp. lanceoladas con algun dientecito: cáliz apenas giboso, con las lacinias de la longitud de las alas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Lamk. ill. t. 632.—V. *Garbanzo.*—Se cult. en casi toda España como alimento. (v. v. c.)

Gén. FABA. T. Tiene todos los caract. del gén. *Vicia*; pero la legumbre es grande, coriácea, un poco hinchada: semillas oblongas, con el ombligo terminal.—Tallo derecho; zarcillos sencillos, casi nulos.

F. *Vulgaris.* Moench. Hojas crasas, compuestas de 2—5 hojuelas ovales mucronadas; estíp. medio-aflechadas; zarcillos casi 0. ☉. Fl. Abr. Mayo.—Blackw. herb. t. 29. —Vicia faba. L.—En cast. *Haba.*—Se cult. para alimento del hombre y del ganado. (v. v. c.)

Gén. VICIA. T. Cál. tubuloso 5—fido ó 5—dent. con los 2 dientes super. mas cortos. Estilo filiforme, que forma con el ovario un ángulo casi recto, velloso superior é inferiormente en la parte inmediata á su ápice. Leg. oblonga 1—loc. ∞—sp. Sem. ovales ó lineares, con el ombligo lateral.—Plantas herbáceas por lo comun trepado-

Digitized by Google

ras con hoj. pari-pinadas multiyugadas y el peciolo comun prolongado en zarcillo, generalmente ramoso. Estípulas frecuentemente aflechadas. Pedúnc. axilares, ora prolongados y ∞ —floros, ora cortos y 1—floros.

§. 1. *Flores pedunculadas.*

V. *Pisiformis.* L. Planta muy lampiña con hoj. compuestas de 4 pares de hojuelas aovado-acoraz. obtusas reticulado-venosas y distantes, las mas inferiores sentadas; estíp. pequeñas, medio-aflechadas, dentadas; pedúnc. ∞ —floros de la longitud de la hoja; dientes calicinos casi iguales y mas cortos que el tubo; legumb. oblongas comprimidas, ligeramente reticulado-venosas; sem. globosas con el ombligo linear. 4. Fl. Jun. Jul.—Sturm. deutschl. fl. 1. fasc. 31. opt.—Clus. hist. 2. pág. 229. f. 1.—Flores blanco-amarillentas. (v. v. c.)

V. *Cracca.* L. Tallos ramosos; hoj. terminadas en zarcillo, hojuelas numerosas y alternas ú opuestas mucronadas; estíp. medio-aflechadas lineares; pedúnc. ∞ —floros iguales ó mas largos que las hojas y con las flores en racimos ladeados, apretadas casi empizarradas; leg. oblongas comprimidas coriáceas lampiñas; sem. globosas. 4. Fl. Mayo. Jun.—En los sembrados.—Engl. bot. t. 1168.—Flores violadas. (v. v.)

V. *Pseudocracca.* Bertol. Pubescente con el tallo ramoso en la base y difuso; hoj. compuestas de 8—12 hojuelas oblongas obtusas, con las estíp. lineares medio aflechadas; pedúnc. casi 6—floros mas largos que la hoja, con las flores unilaterales laxas é inclinadas hácia abajo; dientes del cáliz desiguales lineares agudos mas cortos que el tubo; estilos vellosos en su ápice; legumb. elípticas cortas lampiñas un poco reticuladas. ☉. Fl. cuando la anterior.—Bertol. pl. rar. 58.—Flores azules. (v. v. c.)

V. *Onobrychioides.* L. Tallos estriados con zarcillos casi sencillos y numerosas hojuelas lineares alternas ú opuestas, obtusas y mucronuladas, con los nervios casi paralelos; estíp. lineares medio-aflechadas y dentadas; pedúnc. multifloros larguísimos con las flores distantes; dientes calicinos lanceol. tan largos como el tubo; estilos en forma de maza y barbados en su ápice; legumb. lanceoladas. ☉. Fl. Junio.—All. pedem. t. 42. fig. 1.—Flores purpúreas. (v. v. c.)

V. *Atropurpurea.* Desf. Pl. vellosa con tallos 4—gonos

Digitized by Google

y zarcillos sencillitos; hoj. compuestas de numerosas hojuelas oblongas mucronadas opuestas y alternas, con estíp. medio-aflechadas lanceoladas, comunmente dent. en la base; pedúnc. multifloros casi tan largos como la hoja, con las flores ladeadas aproximadas; dientes calicinos setáceos pelosos mas largos que el tubo; estilos prolongados casi en maza, barbados en su ápice; legumb. oblongas comprimidas vellosísimas con sem. negras globosas un poco aterciopeladas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Vent. hort. cels. t. 84. (v. v. c.)

V. *Disperma*. DC. Pl. algo pelosa con tallos 4—gonos y zarcillos casi sencillos; hojas compuestas de 8—10 pares de hojuelas lineares oblongas mucronadas con estíp. enteras medio aflechadas; pedúnc. 2—3—floros mas cortos que la hoja; flores pequeñísimas con los dientes calicinos lanceolado-aleznados casi iguales y tan largos como el tubo, un poco menos que la corola; estilos velloso en el ápice; legumb. oblongas comprimidas lampiñas algo reticuladas transversalmente, con 2 sem. negras casi globosas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—DC. fl. fr. 5. p. 578. (v. v. c.)

V. *Calcarata*. Desf. Tallo medio echado casi 4—gono; hoj. lineares lanceol. obtusas; estíp. bifidas; pedúnc. unifloros aristados mucho mas cortos que las hojas; legumb. comprimidas, lampiñas. ⊙. Fl. Mayo.—En los sembrados.—Vicia monantha. W. sp. 3. p. 1009. (v. v.)

No debe confundirse con el *Orobus viciæformis*. Lag. que DC. admite como diverso de la V. *calcarata*. Desf. con la cual la reunió, y puso como sinónimo nuestro célebre Lagasca.

§. 2. *Flores casi sentadas.*

V. *Sativa*. L. Hoj. terminadas en zarcillo, con 10—12 hojuelas trasov. escotadas mucronuladas, casi lampiñas ó pelosas; estíp. medio-aflechadas, dentadas y manchadas; flores sentadas casi geminadas; leg. comprimidas un poco nudosas, oblongas y derechitas; sem. casi globosas algo aterciopeladas. ②. Fl. Mayo.—Muy comun entre las mieses. Especie muy polymorfa por la magnitud de los tallos, la forma de las hojuelas, y el color y tamaño de las semillas.—Engl. bot. t. 522. (v. v.)

V. *Angustifolia*. Roth. Hojuelas inferiores trasov. escotadas; las super. lineares mucronadas casi 4—yugadas;

Digitized by Google

estíp. denticuladas; leg. derechitas ∞ —sp. con las sem. casi globosas. ②. Fl. Mayo.—Vicia sativa. b. Linn.—Comun en el *Retiro*, monte del *Pardo*, etc. (v. v.)

V. *Peregrina*. L. Hoj. pinadas con 10—12 hojuelas lineares truncadas mucronadas y terminadas en zarcillo; estíp. medio-aflechadas, lineares, enteras; flores solitarias pedunculadas; leg. casi sentadas colgantes comprimidas y reticuladas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—*Venta del Espíritu Santo*.—Pluck. alm. t. 233. f. 6. (v. v.)

V. *Lathyroides*. L. Tallos ramosos; hojas compuestas de 4—6 hojuelas trasov. remelladas mucronadas y terminadas en un pequeño zarcillo; las mas superiores oblongas ó lineares, truncadas y mucronuladas; flores solitarias sentadas; leg. comprimidas lampiñas; sem. globosas verrugoso-punteadas. 4. Fl. Abr. Mayo.—Ervum soloniense. L.—Lamk. ill. t. 634. f. 2. (v. v. c.)

V. *Lutea*. L. Pl. pelosa con tallos ramosos; hoj. oblongo-aovadas terminadas en zarcillo; estíp. manchadas, con dientes en la base; flores solitarias casi sentadas; estandarte escotado lampiño; leg. comprimidas oblongas pelosas; semillas casi globosas. ⊙. Fl. Mayo.—Comun en los sembrados, *Retiro*, etc.—Engl. bot. t. 481.—Flores amarillas. (v. v.)

V. *Hybrida*. L. Muy parecida á la V. *lutea*, pero se diferencia por el estandarte velloso, las estípulas sin mancha y el mayor número de hojuelas (12—14) truncadas y escotadas en su ápice. ⊙. Fl. y hab. con la V. lutea.—Engl. bot. t. 482. (v. v.)

V. *Sordida*. Waldst. Tallos ramosos con hojas provistas de zarcillos y compuestas de 10—12 hojuelas oblongas remelladas mucronadas, con estíp. enteras medio-aflechadas y marcadas con una mancha; flores casi geminadas inclinadas, con el cáliz cilíndrico y las lacinias apenas desiguales lineares poco mas cortas que el tubo; estandarte grande un poco acoraz. al revés y mucronulado; estilo barbado en el ápice; legumb. oblongo-lineares comprimidas declinadas reticuladas lampiñitas con las sem. casi globosas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 133. (v. v. c.)

V. *Narbonensis*. L. Tallo ascend. 4—gono estriado; hoj. aov. aserradas ó enteras, las mas infer. 1—yugadas; las del medio del tallo 2—yugadas, y las super. multi-

Digitized by Google

yugadas; leg. casi sentadas y en número de 3—4, oblongas comprimidas lampiñas, con las suturas aserrado-pestañosas. ⊙. Fl. Junio.—En la *Pradera del Canal*.—Jacq. fl. aust. app. t. 8.—Hojas crasas. (v. v.)

Gén. ERVUM. L. Cál. 5—fido, con las lacinias lineares, agudas, casi tan largas como la corola. Estigma lampiño, en cabezuela. Leg. oblonga 2—4—sperma.

Secc. 1. LENS. Ser. *Legumbres algo hinchadas, anchas, oblongas, 2—spermas.*

E. *Lens*. L. Tallo ramoso; hoj. oblongas casi 8—nadas; estip. lanceol. pestañosas; zarcillos casi sencillos; pedúnc. 2—3—floros tan larges como la hoja; leg. anchas, cortas, algo truncadas, lampiñas; sem. comprimidas. ⊙. Se cultiva en toda España y sirve de alimento. En cast. *Lentejas*.—Lamk. ill. t. 634. f. 1.—Las semillas varían en cuanto al color, pues las hay de color bayo, leonado y negras. (v. v. c.)

Secc. 2. ERVILIA. Ser. *Legumbres algo hinchadas, oblongo-lineares, 4—6—spermas.*

E. *Ervilia*. L. Pl. lampiña, con las hojas compuestas de muchas hojuelas oblongas truncadas y terminadas en un pequeño zarcillo; flores casi geminadas (1—2) sobre pedúnc. aristados; estíp. alabardadas, dentadas; leg. 4—sp. lampiñas; sem. angulosas, casi redondas. ⊙. Fl. Maye. Jun.—Camer. epit. 215. Ic.—En cast. *Alverja, Alverjana*, nombres que algunos dan tambien á la *Vicia sativa*. L. (v. v. c.)

E. *Monanthos*. L. Tallos cespitosos sencillos; hoj. numerosas lineares truncadas y mucronuladas; zarcillos casi sencillos; estíp. desiguales, una linear lanceol. entera, y la otra finamente laciniada; pedúnc. 1—floros casi tan largos como la hoja; leg. ovales comprimidas lampiñas, trasversalmente reticulado-venosas, nudosas, 3—4—spermas. ⊙. Fl. Mayo.—En los sembrados.—Esta es para nosotros la especie que se cultiva en los alrededores de Madrid con el nombre de *Algarroba*. (v. v. c.)

Gén. PISUM. T. Cáliz con las lacinias foliáceas, las 2 super. mas cortas. Estandarte ancho, doblado hácia atrás. Estilo comprimido, aquillado, velloso por encima. Leg. oblonga, comprimida. sin alas; sem. muchas, casi globosas, con el ombliguillo casi redondo.—Plantas anua-

Digitized by Google

les con hojas pinadas en pár, 3—yugadas, y provistas de zarcillos; *estípulas anchas.*

P. *Arvense.* L. Peciolos 4—6—filos, con las hoj. aovado-redondeadas ligeramente festonadas y mucronuladas; pedúnc. casi uniflоros cortísimos; estíp. aovadas medio acoraz. y denticuladas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Se halla en los campos y á veces mezclado con el *P. sativum*, del cual parece ser una variedad.—Mor. s. 2. t. 1. n. 4. (v. v.)

P. *Sativum.* L. Peciolos rollizos con tres pares de hoj. aov. enteras, ondeadas por la márgen, mucronuladas; estíp. aov. medio-acoraz. festonadas; pedúnc. 2—∞—floros; leg. algo carnosas.—Planta cultivada y conocida vulgarmente con el nombre de *guisante*, dado al fruto. Fl. Abr. Jun.—Lamk. ill. t. 633. (v. v.)

b. *Umbellatum.* Estíp. 4—fidas agudas; pedunc. ∞—floros terminales casi umbelados.—Tabern. Ic. t. 495.

P. *Maritimum.* L. Tallo anguloso; peciolos algo planos por el lado superior, con 5—8 hojuelas aov. ó redondeadas, comunmente alternas; estíp. aflechadas; pedúnc. ∞—floros mas cortos que la hoja; leg. pequeñas oblongas, con muchas semillas redondeadas y aproximadas unas á otras. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Fl. dan. t. 558. (v. v. c.)

Gén. LATHYRUS. L. Cáliz acampanado 5—fido, con las 2 lacinias super. mas cortas; estilo complanado, ensanchado en su ápice, velloso ó pubescente en la parte anterior. Leg. oblonga, ∞—sp. 2—valve, 1—locular. Sem. globosas ó angulosas.—Yerbas por lo comun trepadoras con estípulas medio-aflechadas y los peciolos prolongados en el ápice formando un zarcillo ramoso. Hojuelas 1—3—yugadas. Pedúnculos axilares.

Secc. 1. EULATHYRUS. Ser. *Estandarte sin dientes en la base.—Hojuelas opuestas ó por aborto* 0. *Peciolo con ala angosta.*

§. 1. *Perennes*; *pedúnculos multifloros.*

* *Hojas uniyugadas.*

L. *Pratensis.* L. Tallos derechitos 4—gonos; hoj. 1—yugadas, oblongas ó lineares-lanceol. 3—nervadas; estíp. aflechadas mas cortas que las hojas; pedúnc. ∞—floros, 2 veces mas largos que la hoja; cálices nervioso-venosos; leg. comprimidas; sem. globosas muy lisas. 4.

Digitized by Google

Fl. Mayo. Jun.—Comun en los prados.—Flor dan. t. 527. —Flores amarillas. (v. v. c.)

L. *Tuberosus*. L. Tallo débil 4—gono; peciolos con 2 hoj. oblongo-elípticas; estíp. angostas aflechadas tan largas como el peciolo; pedúnc. 3—6—floros, 2—3 veces mas largos que la hoja; leg. comprimidas; sem. casi redondas, lisas. 2. Fl. Junio.—En el *Canal* junto á la primera esclusa.—Lob. Ic. 2. p. 70. f. 2.—Flores rosadas. (v. v.)

* * *Hojas con muchos pares de hojuelas.*

L. *Palustris*. L. Muy lampiño, con tallos alados derechitos y hojuelas 3—yugadas oblongas mucronuladas, con el peciolo aleznado y estip. pequeñas medio-aflechadas agudas; pedúnc. 3—5—floros, poco mas largos que la hoja; lacinias del cáliz desiguales casi lineares, de la longitud del tubo; legumbres comprimidas. 2. Fl. Jun. Jul.—Oed. fl. dan. t. 399. (v. v. c.)

§. 2. *Anuales: pedúnculos 1—3—floros.*

* *Peciolos afilos.*

L. *Aphaca*. L. Tallo derecho; peciolos cilíndricos filiformes, sin hojas; estip. grandes aovado-aflechadas; pedúnc. 1—floros, articulados en su ápice; leg. anchas muy comprimidas, con pocas semillas. ⊙. Fl Mayo. Jun.—Comun entre las mieses.—Lob. Ic. 2. p. 70. f. 1. (v. v.)

* * *Hojas unijugadas.*

L. *Inconspicuus*. L. Tallos oscuramente 3—quetros; con las hoj. lanceol. estriadas por el envés, puntiagudas; estíp. medio-aflechadas lanceoladas; zarcillos inferiores casi 0, los super. filiformes alargados; pedúnc. cortísimos unifloros. ⊙. Fl. Jun. Jul.—La cor. es amarillenta y tan pequeña, que apenas es mayor que el cáliz. (v. v. c.)

L. *Sphaericus*. Retz. Tallos derechos 4—gonos casi alados en su ápice; hoj. ensiformes nervadas, mucronadas; estíp. aflechadas lineares y tan largas como el peciolo y el pedúnculo; este es 1—floro, aristado; legumbres algo nudosas y marcadas con nervios, sem. esféricas. ⊙. Fl. Mayo.—En los sembrados inmediatos á la ermita de *San Isidro*.—DC. Ic. rar. 1. t. 32. (v. v.)

Digitized by Google

L. *Angulatus*. L. Pl. lampiña, con tallos derechos 4—gonos; hoj. lineares puntiagudas; zarcillos 3—fidos; estíp. aflechadas lineares agudas; apenas mas largas que el peciolo; pedúnc. 1—floros filiformes 2—3 veces mas largos que las estíp. terminados en una larga arista; leg. angostas comprimidas. ⊙. Fl. Mayo. Hab. con el L. sphæricus.—Buxb. cent. 3. t. 42. f. 2. (v. v.)

L. *Erectus*. Lag. Tallo ramoso en su base, de la cual parten ramos sencillos derechos angulosos; peciolos muy cortos, que llevan 2 hoj. lineares lanceol. 7—8 veces mas largas que el peciolo; zarcillos lineares-aleznados un poco mayores que los peciolos; estíp. medio-aflechadas lineares-lanceol. enterísimas como las hoj. pedúnc. 1—floros, sin arista, mas cortos que la flor; leg. linear. ∞—sperma. ⊙. ②? Fl. Mayo.—Sembrados de la ermita de *San Isidro*. (v. v.)

L. *Sativus*. L. Tallos desparramados alados, con las hoj. lineares-oblongas y los zarcillos 3—fidos; pedúnc. 1—floros, con pequeñas brácteas; articulados en su ápice y mas largos que el peciolo; leg. aov. anchas con alas en el dorso; sem 3—gonas, un poco truncadas, lisas. ⊙. Fl. Junio.—Se cultiva como legumbre alimenticia, con los nombres de *Almortas*, *Guijas*, *Titos*.—J. Bauh. 2. p. 306. f. 2.—Las flores son blancas, rosadas ó violadas. (v. v. c.)

L. *Cicera*. L. Bastante parecido al L. *sativus*. del cual se distingue por los zarcillos 3—4—fidos y las legumbres acanaladas en el dorso, pero no aladas; semillas angulosas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En los sembrados de la *Venta del Espíritu santo*, etc.—Jacq. f. eclog. t. 115.—Flores purpúreas. (v. v.)

L. *Hirsutus*. L. Tallos difusos alados con las hoj. lineares oblongas y las estíp. medio aflechadas, lineares, casi tan largas como el peciolo; pedúnc. 1—3—floros apenas mas largos que la hoja; lacinias del cáliz aovadas iguales en longitud al tubo; legumb. oblongas vellosas, con las sem. globosas punteado-verrugosas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—J. Bauh. h. 2. p. 305. Ic. (v v. c.)

L. *Odoratus*. L. Pl. vellosa con tallos esparcidos alados; hoj. aovado-oblongas; estíp. casi aflechadas; pedúnc. 2—3—floros mucho mas largos que la hoja; leg. oblongo-lineares, comprimidas vellosas. ⊙. Fl. Mayo. Ag.—

Digitized by Google

Es originaria de la India, y se cult. en los jardines por su hermoso aspecto y la fragancia de sus flores, con el nombre de *Guisante de olor*. (v. v. c.)

Secc. 2. GLYMENUM. DC. *Estandarte con una gibosidad cónica en cada lado de su base. Hojas infer. desprovistas de hojuelas; las super. con 2—6 hojuelas comunmente alternas. Peciolo en general alado.*

L. *Atatus*. Tenor. Tallo 4—gono, alado como los peciolos que llevan 6—8 hoj. alternas lanceolado-oblongas; estíp. lanceol. casi aflechadas desiguales; pedúnc. 2—3—floros, mas largos que la hoja; leg. comprimidas planas ∞ —spermas. ⊙. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

L. *Articulatus*. L. Tallo 4—gono alado con los peciolos inferiores sin hojas, lineares y puntiagudos, los super. con 5—6 hojitas lineares; estíp. medio aflechadas lineares; pedúnc. 1—3 floros tan largos como la hoja; dientes calicinos casi iguales y mas cortos que el tubo; legumb. un poco reticuladas y nudosas por el desarrollo de las semillas, con la sutura seminífera hinchada, y las sem. negro-purpúreas, comprimidas y un poco aterciopeladas. ⊙. Fl. Junio.—Gært. fruct. 2. t. 152. fig. 2.—Mill. Ic. t. 96. (v. v. c.)

L. *Ochrus*. DC. Tallo tendido, 4—gono, alado, con peciolos anchos, la mayor parte afilos; los super. 2—3—filos con zarcillos y estíp. aovadas, de las cuales carecen los inferiores; hojuelas aov. mucronadas; pedúnc. 1—floros cortos; dientes calicinos un poco desiguales, tan largos como el tubo; legumbres ∞ —spermas con la sutura seminífera alado-membranosa. ⊙. Fl. Junio.—Pisum ochrus. L.—Tourn. instit. t. 219 y 220.—V. *Tapisote*. (v. v. c.)

Gén. OROBUS. T. Cál. campanulado, 5—fido, con las dos lacinias super. mas cortas. Estilo delgado, linear, velloso en su ápice. Leg. cilindrácea, oblonga, 2—valve, ∞ —sperma. Sem. con el ombliguillo linear.—Yerbas derechas con hojas pinadas con pár, pauciyugadas, y los peciolos terminados en una cerda sencilla y corta. Estípulas medio aflechadas. Racimos axilares pedunculados.

O. *Tuberosus*. L. Tallos tendidos tuberculosos en su parte inferior; hoj. 2—4—yugadas, elípticas, punteado-rugosas; estíp. medio-aflechadas; pedúnc. paucifl. apenas

Digitized by Google

mas largos que las hojas: leg. comprimidas; estilo geniculado; sem. globosas. 4. Fl. Mayo. Jun.—Fl. dan. t. 781. (v. v. c.)

b. *Tenuifolius*. Hojuelas lineares-lanceoladas.

c. *Pyrenaicus*. Hoj. aovado-elípticas estip. lanceolado-lineares. Pluk. phyt. t. 210.

O. *Viciæformis*. Lag. Tallo ramoso anguloso; hoj. pinado—4—6—yugadas, oblongo-lineares, obtusas; estípulas bífidas un poco pecioladas; pedúnc. 1—7—floros la mitad mas cortos que las hojas; leg. lanceol. lampiñas. ☉. Fl. Mayo.—Comun en los sembrados. (v. v.)

a *Calcaratus*. Pedúnc. 1—floros terminados en arista corta.—Vicia calcarata.—Desf. ex Lag. non ex DC.

b. *Multiflorus*. Pedúnc. 2—7—floros.—Lag. 2. c.

Tribu. 5. FASEOLEAS. Brown. Corola amariposada. Estamb. 1—adelfos ó mas comunmente 2—adelfos (9—1.) Legumbre ∞—sperma dehiscente continua, casi dividida en celdas por membranas celulosas trasversales, situadas entre las semillas, pero no articulada. Radícula recostada sobre la juntura cotyledonar. Cotylédones gruesos inmutables por la germinacion, ó convertidos en hojas crasas apenas provistas de estomas, que salen fuera de la tierra, y mas comunmente fuera del espermodermo. Hojas primordiales opuestas, todas con hojuelas impares, por lo comun pinadas, mas rara vez palmeadas.

Gén. KENNEDYA. Vent. Cál. bilabiado 2|3, el labio super. bident. y el inferior 3—fido é igual. Cor. amariposada con el estandarte recorbado, pero no revuelto por la quilla. Estamb. 2—adelfos. Estigma obtuso. Legumb. linear, comprimida, multiloc. con istmos ó angostaduras celulosas trasversales. Sem. con callosidades umbilicales.—Arbustos de la Nueva-Holanda, volubles con pedúnculos axilares y flores rojas ó violadas con dos manchas en la base del estandarte.

K. *Rubicunda*. Vent. Hojuelas 3 aovadas en cada hoja, con estíp. aovado-lanceol. patentes y revueltas; pedúnc. casi 3—floros con las legumb. vellosas. ♄. ⁓ Fl. Set. Oct.—Glycine rubicunda.—Curt. bot. magaz. t. 268. (v. v. c.)

Gén. RHYNCHOSIA. Lour. Cál. 5—fido, casi 2—labiado. Cor. amarip. comunmente menor que el cáliz. Estamb. 2—adelfos, con el filamento solitario geniculado en su

Digitized by Google

base. Estilo filiforme, doblado generalmente de varios modos. Leg. sentada, comprimida, 2—valve, casi en forma de hoz y con 2 semillas.—Matas ó yerbas trepadoras con hojas rara vez sencillas, frecuentemente 3—foliola-das, 1—yugadas con la hojuela impar peciolulada. Flores amarillas axilares dispuestas en racimo ó solitarias.

R. *Caribæa*. Kunth. Tallo voluble pubescente; hoj. aovado-rombeas agudas, con puntos resinosos en su haz inferior; flores en racimos mas largos que las hojas; leg. en forma de alfange, pelitiesas. ⌣. Fl. Setiembre.—Glycine caribæa.—Jacq. Ic. rar. t. 146.—Flores amarillas con el estandarte estriado. (v. v. c.)

Gén. PHASEOLUS. L. Cál. campanulado, 2—labiado. Cor. amariposada, con la quilla retorcida en espiral, igualmente que los estambres (2—adelfos) y el estilo, rara vez encorvada. Leg. comprimida ó cilínd. ∞—sperma. Sem. con el ombligo aovado-oblongo.—Yerbas ó matas en general volubles con hojas pinado—3—foliadas y las hojuelas provistas de estipulillas en su base. Racimos axilares. Pedicelos frecuentemente geminados y siempre 1—floros.

Secc. 1. EUPHASEOLUS. *Legumbres comprimidas.*

§. 1. *Raices fasciculado-tuberosas; tallos frutescentes con las hojuelas enteras; estandartes retorcidos.*

P. *Caracalla*. L. Pl. voluble apenas pubescente; hoj. aovado-rombeas puntiagudas; flores en racimos mas largos que las hojas; estand. y quilla retorcidos en espiral; leg. rectas nudosas y colgantes. 4. ♄. Pl. originaria del Brasil; florece desde Agosto hasta Setiembre, conocida vulgarmente con el nombre de *Caracolillos*. (v. v. c.)

§. 2. *Raices perennes con tallos herbáceos y hojuelas enteras; flores en racimos casi paniculados.*

P. *Perennis*. Walt. Voluble pubescente, con las hojuelas aov. puntiagudas triplinerves; racimos 1—3 paniculados, situados en la axila y mas largos que la hoja, adornados con brácteas pequeñísimas; legumb. colgantes anchas en forma de hoz y mucronadas en su ápice. 4. Fl. cuando el anterior.—Dolichos polystachyus. L.—Walt. car. 182. (v. v. c.)

§. 3. *Anuales con hoj. enteras y pedúnculos mas largos que la hoja.*

L. Alatus. L. Pl. voluble algo pelosa, con las hojuelas

Digitized by Google

sovadas puntiagudas y los pedúnculos larguísimos en espigas; flores geminadas, sentadas, con el lábio superior del cáliz ancho entero; alas de la cor. tan largas como el estandarte; legumbre linear comprimida y deflexa. ⊙. Fl. Agosto.—Dill. hort. elth. t. 255. f. 305. (v. v. c.)

P. *Multiflorus*. W. Pl. voluble casi lampiña con las hoj. aov. puntiagudas; flores en racimos pedunculados mas largos que las hojas; pedicelos geminados con 2 bracteitas acercadas al cáliz y un poco mas cortas que este; leg. colgantes casi en forma de hoz nudosas y ásperas. ⊙.

a. *Coccineus*. Phas. vulgaris, coccineus. L.

b. *Albiflorus*. Lamk. Se cultiva como adorno en los jardines y florece por Agosto y Setiembre. (v. v. c.)

§. 4. *Anuales con hoj. enteras y pedúnculos mas cortos que la hoja.*

P. *Vulgaris*. L. Voluble casi lampiño; hoj. compuestas de 3 hojuelas ovales oblícuas articuladas puntiagudas; flores en racimos mas cortos que las hojas; pedicelos geminados; leg. colgantes derechitas, algo nudosas, terminadas en mucron largo; sem. casi aov. un poco comprimida. ⊙. Fl. Junio.—Planta originaria de la India oriental, muy comun en nuestros huertos y conocidas sus semillas y frutos con los nombres de *judías*, *habichuelas*, *fréjoles*; de cuyas numerosas variedades pueden distinguirse 3 séries principales, á saber:

a. *Unicolor*. Sem. de un solo color; negras, amatistadas, ocráceas, lilacinas, amarillas, cobrizas, bermejas, verde-amarilleutas, rojas y blancas.

b. *Fasciatus*. Con fajas ó manchas lineares, anchas, curvas.

c. *Variegatus*. Variadas de manchas rojas, violadas, blancas, amarillas, leonadas, etc.

P. *Compressus*. DC. Casi voluble, con las hoj. aov. puntiagudas; racimos pedunculados, mas cortos que las hojas; pedicelos geniculados; leg. comprimidas, algo nudosas, mucronadas; sem. comprimidas. ⊙.—Se ignora su patria y se cult. con el nombre de judías de *Holanda*.

a. *Humilis*. Tallo bajo recto; semillas pequeñas. Esta var. es la *Judía enana* de los hortelanos.

b. *Major*. Tallo elevado; leg. casi nudosas.—Judía de enrame como la comun.

P. *Hæmatocarpus*. Savi. Voluble casi lampiña, con

Digitized by Google

las hoj. aov. puntiagudas, y las flores en racimo mas corto que la hoja; legumb. rectas nudosas mucronadas, marcadas con manchas encarnadas cuando no están maduras; sem. aov. hinchadas y teñidas de varios colores. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Savi. mem. 3. p. 20. f. 17. (v. v. c.)

P. *Sphæricus*. Savi. Planta de talla elevada, voluble, casi lampiña, con las hoj. aov. puntiagudas; flores en racimo mas corto que la hoja, con la legumb. derechita nudosa mucronada, de 4—5 pulgadas de largo y las sem. de varios colores, pero nunca blancas. ⊙. Fl. cuando el anterior.—Savi. mem. 3. p. 20. f. 17.—Vulgo judías de *Orleans*. (v. v. c.)

P. *Gonospermos*. Savi. Tallo elevado, voluble, casi lampiño, con las hoj. aov. puntiagudas, y las flores dispuestas en racimo mas corto que la hoja; legumbre torulosa casi derecha, mucronada, con las sem. comprimidas é irregularmente angulosas. ⊙. Fl. Agosto.—Savi. mem. 3. p. 21. f. 19. (v. v. c.)

P. *Lunatus*. L. Voluble, casi lampiño, con las hoj. aov. puntiagudas; flores en racimos algo pedunculados y mas cortos que la hoja; pedicelos geminados con bracteillas muy pequeñas aproximadas; estandarte cóncavo, casi redondo; legumbre en forma de alfanje, casi en media luna, lisa 2—4—sperma. ⊙. Fl. Ag. Set.—Houtt. pfl. syst. 8. t. 63. fig. 1. ex Wild. (v. v. c.)

P. *Inamœnus*. L. Pl. voluble lampiña; hoj. aovado-lanceol. terminadas en punta larga; racimos pedunculados mas cortos que las hojas; estandarte cóncavo mas corto que las alas; leg. en forma de alfanje, un poco obtusa. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Jacq. h. vind. t. 66.—Flores blanco-verdosas. (v. v. c).

Secc. 2. STROPHOSTYLES. *Legumbre rollisa.*

* *Todas las hoj. ó algunas de ellas lobadas.*

P. *Angulosus*. Ort. Pl. voluble vellosa, con las hojuelas aovadas, las laterales gibosas ó bilobadas por la parte exterior, la de enmedio 3—lobada; pedúnc. angulosos, un poco mas largos que la hoja; flores en cabezuela, provistas de bracteillas aovadas; alas mas cortas que la quilla; legumb. lineares rollizas un poco colgantes lampiñas con las semillas de 4 caras. ⊙. Fl. Ag. Set.—Ort. decad. p. 24. (v. v. c.)

Digitized by Google

** *Hojuelas enteras.*

P. *Vexillatus*. L. Tallo tendido voluble, algo peloso, con las hoj. aovado-oblongas; pedúnc. larguísimos con 5—7 flores en cabezuela; estandarte escotado, bastante grande y alas pequeñas; legumb. rollizas algo pelosas con las sem. lanudas. ⊙. Fl. cuando el anterior.—Jacq. hort. vind. t. 102. (v. v. c.)

P. *Mungo*. L. Tallo flexuoso rollizo pelitieso; hoj. aov. agudas, un poco ondeadas; pedúnc. poco mas largos que las hojas; flores 6—7 en cabezuela, con la quilla terminada en cornezuelo, que se dirige á la izquierda; leg. rollizas, pelierizadas; sem. cilindráceas, truncadas. ⊙. Fl. Setiembre.—Retz. obs. 5. p. 38. (v. v.)

P. *Semierectus*. L. Tallo al principio derecho y finalmente voluble, rollizo pubescente, con las hoj. aovado-lanceol. agudas lampiñas; pedúnc. prolongados con las flores geminadas dispuestas en espiga; quilla mocha en forma de gancho y vuelta hácia la derecha; legumb. casi patentes rectas aleznado-comprimidas terminadas en pico; sem. oblongas. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Jacq. Ic. rar. t. 558. (v. v. c.)

Gén. Soja. Moënch. Cál. 5—fido, con 2 brácteas en su base y las 2 lacinias super. reunidas hasta mas de su mitad. Cor. amarip. con el estandarte estipitado, corto y sin callosidades; quilla oblonga recta. Est. 2—adelfos. Estilo corto. Leg. oblonga 2—5—sperma, membranosa, con istmos ó angostaduras celulosas en su interior. Sem. aov. comprimidas.

S. *Hispida*. Moënch. Planta peluda, con el tallo derecho flexuoso: hoj. pinado—3—foliol. aovado-oblongas, obtusas; flores 3—5 axilares casi sentadas; cor. apenas mas larga que el cáliz; leg. colgantes pelitiesas casi 2—spermas. ⊙. Fl. Ag. Set.—Jacq. Ic. rar. t. 145.—Dolichos Soja. L. (v. v. c.)

Gén. Dolichos. L. Cál. 5—dent. con 2 dientes aproximados y soldados por su base, provisto de 2 brácteas. Cor. amarip. con el estandarte casi redondo, asurcado en su base, en la cual tiene además 2—4 callosidades divergentes. Quilla recta sin retorcerse, ni estar echada á un lado. Estilo comprimido, barbado desde su mitad hasta el ápice por el lado inferior. Leg. linear, compri-

Digitized by Google

mida, sin alas y sin nerviosidades. Sem. aov. mas ó menos comprimidas con el ombligo oval pequeño.—Yerbas ó matas comunmente volubles con las estípulas caulinares agudas. Hojas pinado—3—folioladas con las hojuelas provistas de estipulillas. Racimos axilares.

Secc. 1. EUDOLICHOS. *Legumbres comprimidas terminadas por el estilo apicilar corto.*

D. *Lignosus.* L. Tallo perenne casi leñoso, con los ramos volubles algo vellosos; hoj. aov. agudas casi lampiñas; pedúnc. mas largos que la hoja con las flores en umbela y las legumb. lineares derechas, casi lampiñas. ♄. ~ Fl. Agosto.—Linn. hort. cliff. t. 20. (v. v. c.)

D. *Biflorus.* L. Tallo perenne derecho liso, con hoj. ovales-lanceol. agudas y lampiñas; pedúnc. bifloros cortísimos con las legumbres derechitas. 4. Fl. Ag. Set.—Pluk. alm. t. 213. f. 4. (v. v. c.)

Secc. 2. CATIANG. *Legumbres cilíndricas.*

D. *Sinensis.* L. Planta voluble, fácil de conocer por la long. de sus legumbres, que llegan á tener *pie y medio*, colgantes, cilíndricas y con eminencias; hoj. aov. puntiagudas; pedúnc. 2—floros mas cortos que las hojas. ⊙. Fl. Agosto.—Rumph. amb. 5. t. 134.—Se cult. y tiene los mismos usos económicos que la judía, habiendo recibido el nombre cast. de *Garrubias.* (v. v. c.)

Secc. 3. UNGUICULARIA. *Legumbres casi cilindráceas con el ápice terminado obtusamente en pico deprimido calloso, casi unguiculado y un poco cóncavo por debajo.—Hojuelas enteras.*

D. *Unguiculatus.* Jacq. Tallo voluble lampiño como las hojas; pedúnculos con 2—5 flores situadas en su ápice y dispuestas casi en umbela, tan largos como la hoja; legumb. rollizas arqueadas torulosas, terminadas en pico recorvado; semillas aovadas. ⊙. Fl. cuando el anterior.—Jacq. hort. vind. 1. t. 23. (v. v. c.)

D. *Sesquipedalis.* L. Esta especie se distingue de la *Sinensis* por sus leg. casi cilíndricas terminadas en pico ganchoso, lisas, muy largas y nudosas por el crecimiento de las semillas; sus hoj. son anchamente aovadas y las flores blanquecinas. ⊙. Fl. Jul. Set.—Jacq. h. vind. t. 67. (v. v. c.)

Gén. VIGNA. Savi. Cál. 4—fido, con el lábio super. entero ó compuesto de dos dientes reunidos hasta su ápi-

Digitized by Google

ce. Cor. con el estandarte ancho redoblado y dos callosidades convergentes en la parte superior situadas junto á su base: alas romboidales. Estamb. diadelfos. Estípite del ovario brevemente envaynado. Legumb. rolliza encorvada, con las sem. casi globosas, sin carúncula y el ombligo ventral.—Yerba voluble, parecida á los Dolichos, de los cuales se distingue por la legumbre rolliza.

V. *Villosa*. Savi. Planta vellosa con flores doradas. ⊙. Fl. Agosto.—Savi. mem. 3. p. 8. (v. v. c.)

Gén. Lablab. Adans. Cál. 4—fido, con la lacinia super. mayor que las demás, y escotada. Cor. amarip. con el estandarte extendido, acanalado en su base, en la cual tiene además 4 callosidades paralelas. Leg. comprimido-plana, en forma de alfanje, tuberculoso-espinosa al lado de las suturas. Sem. aov. con el ombliguillo y la carúncula blanca sobre el color negro ó pardo de lo restante de la semilla.—Yerbas volubles con estípulas patentes y las hojas pinado—3—folioladas; hojuelas enteras y provistas de estipulillas. Racimos pedunculados que llevan en la base una sola hojuela, ó mejor dicho, opuestos á la hoja con un ramito abortado intermedio. Pedicelos medio-verticilados. Sem. negras ó pardas con el ombligo y la callosidad blancos.

L. *Vulgaris*. Savi. Leg. oblongas ventrudas en forma de alfanje; sem. aov. algo comprimidas con una glándula basilar hemisférica y asurcada. ⊙. Fl. Agosto.—Dolichos Lablab. L. (v. v. c.)

a. *Niger*. Flor violada y semillas negras.—P. Alp. egypt. t. 75.

b. *Purpureus*. Flor purpúrea; sem. negro-purpúreas.—Jacq. fragm. 45. t. 55.

c. *Albiflorus*. Flor blanca; sem. amarillo-ferrugíneas.—Jacq. h. vind. 2. t. 124.

Gén. Lupinus. L. Cál. 2—labiado. Cor. amarip. con el estandarte redoblado por los lados y la quilla puntiaguda. Estamb. 1—adelfos; 5 mas precoces con anteras pequeñas casi redondas; los otros 5 mas tardíos con las anteras oblongas. Estilo filiforme; estigma terminal, barbado y casi redondo. Leg. coriácea, oblonga, comprimida, con nudosidades oblíquas.—Yerbas ó matas con las hojas comunmente digitadas y compuestas de 5—9 hojuelas, rara vez sencillas. Estípulas pegadas al peciolo. Pe-

Digitized by Google

dúnc. terminales opuestos á las hojas, que llevan flores alternas ó verticiladas, pediceladas ó sentadas, dispuestas en racimos espigados. Pedicelos reforzados con una bráctea y además otras dos bracteillas pegadas lateralmente al cáliz, caedizas ó nulas.

L. *Hirsutus*. L. Flores alternas con brácteas pequeñas; lábio superior del cáliz bipartido, y el inferior 3—fido; hojuelas oblongas vellosas por ambas caras; legumbres vellosísimas. ⊙. Fl. Junio.—J. Bauh. hist. 2. p. 289. icon. (v. v. c.)

L. *Albus*. L. Flores alternas pediceladas sin brácteas; lábio super. del cáliz entero, el inferior 3—dentado; hojas 5—7—nadas con las hojuelas trasovado-oblongas vellosas por el envés. ⊙. Fl. Mayo.—Se cult. en Valencia, Andalucía. etc. donde se conoce con el nombre de *Altramz*.—Blackw. t. 282.—Flor blanca. (v. v. c.)

L. *Angustifolius*. L. Flores alternas con pedicelos cortos sin brácteas; lábio super. del cáliz 2—fido, el inferior entero; hoj. pecioladas 5—7—nadas con las hojuelas lineares cubiertas de vello apretado; leg. vellosas 6—spermas. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Muy comun en nuestros sembrados.—J. Bauh. hist. 2. p. 291. Ic.—Flores azuladas. (v. v.)

L. *Luteus*. L. Flores verticiladas sentadas y adornadas con brácteas; lábio super. del cáliz 2—partido, el infer. 3—dentado; hoj. compuestas de 7—9 hojuelas oblongas, las mas inferiores del tallo trasovadas. ⊙. Fl. cuando la anterior.—J. Bauh. hist. 2. pág. 291. Ic.—Flores amarillas olorosas. (v. v. c.)

Gén. ERYTHRINA. L. Cál. tubuloso con la boca truncada y un poco dentada, ó espatáceo. Estandarte larguísimo oblongo; alas y quilla dipétala mucho mas cortas que el estandarte. Estamb. rectos 2—adelfos, con el décimo casi unido á los demás, ó libre y mucho mas corto que los otros, ó rara vez 0. Legumbre larga nudosa, bivalve ∞—sperma. Sem. aov. con el ombligo lateral.—Arbolillos ó matas, rara vez yerbas, con hoj. pecioladas 1—yugadas con impar y las hojuelas provistas en su base de glándulas en lugar de estipulillas. Tallos y peciolos provistos á veces de aguijones. Estípulas distintas y pequeñas. Racimos alargados con flores de color de cochinilla. Sem. brillantes de color rojo mezclado de negro.

Digitized by Google

E. *Corallodendrum*. L. Tallo arbóreo sembrado de aguijones; peciolos inermes con las hojuelas anchas aovado-rombeas agudas lampiñas; cáliz truncado 5—dentado; estandarte oblongo y el estambre décimo libre y casi igual á los demás. ♄. Fl. Ag. Set.—Comm. hort. amst. 1. t. 108. —Flores de 2 pulg. de color rojo de cochinilla intenso. (v. v. c.)

E. *Indica*. Lamk. Tallo arbóreo provisto de aguijones con los peciolos inermes; hoj. ancho-aovadas agudas lampiñas; cáliz espatáceo; estandarte patente aovado cóncavo; estambres monadelfos por la base. ♄. Fl. cuando la anterior.—Rheed. malab. 6. t. 7.—Rumph. amb. 2. t. 76. —E. corallodendron. b. L. (v. v. c.)

Orden 2. RECTEMBRIEAS. Radícula del embrion recta.

Sub-órden 1. y tribu 6. MIMOSEAS. Brown. Embrion recto, esto es, radícula no inclinada absolutamente sobre los cotyléd. Flores regulares en el sentido estricto de la palabra, frecuentemente polygamas, rara vez todas hermafroditas. Sépalos 4—5 iguales, de estivacion valvar, muy generalmente hypogynos, rara vez insertos en el fondo del cáliz, ora libres, ora todos mas ó menos unidos entre sí. Estamb. en número igual ó múltiplo del de los pét. con la misma insercion, libres ó 1—adelfos. Embrion recto sin gémula visible. Cordon umbilical generalmente tortuoso. Hoj. pinadas con par, ó bipinadas. Cotylédones foliáceos, epigeos en casi todos los géneros.

Gén. MIMOSA. Adans. Flores polygamas. Pét. 4—5 reunidos formando una cor. casi embudada, 4—5—fida. Estamb. insertos en la base de la cor. ó en el estípite del ovario, en número igual 2—3—plo del de las lacinias (4—15). Leg. comprimida, plana, 1—∞—articulada con las articul. 1—spermas y costillas persistentes.—Plantas con estípulas peciolares; hojas conyugado-digitadas ó duplicado-pinadas. Flores rosadas ó blancas dispuestas en cabezuela. Hojas sensibles generalmente por el contacto.

M. *Sensitiva*. L. Tallo y peciolos con aguijones; hoj. conyugado-pinadas casi semiaovadas y agudas; cubier-

Digitized by Google

tas en el envés de pelos echados, lampiñas por la cara superior; flores 4—5—andras. ♄. Pl. originaria del Brasil, notable por el movimiento de sus hojas cuando se las toca ó sufren la accion de cuerpos estraños.—Bot. reg. t. 25. (v. v. c.)

M. Pudica. L. Tallo herbáceo con aguijones; peciolos y pedúnc. mas ó menos pelierizados; hoj. casi digitado-pinadas con 4 alas multiyugadas y las hojuelas ó alitas lineares. ☉. Esta es la especie cult. en la mayor parte de los jardines, á la cual se dá el nombre especial de *Sensitiva.* (v. v.)

Gén. DARLINGTONIA. DC. Flores ☿. Pét. 5 distintos. Estambres 5. Legumbre bivalve, continua, seca, con pocas semillas.—Yerbas perennes lampiñas inermes, con hojas bipinadas, compuestas de alas y hojuelas ó alitas multiyugadas. Flores blancas, reunidas en cabezuelas axilares, solitarias y pedunculadas. Legumbres cortas y amontonadas.

D. *Glandulosa.* DC. Pl. inerme herbácea lampiña; hojas compuestas de 12—14 pares de pinas ó alas parciales, que constan de 20—30 pares de pínulas ó alitas lineares: una glándula situada entre todas las alas parciales; cabez. solitarias axilares pedunculadas; legumb. en forma de hoz. ♃. Fl. Setiembre.—Vent. choix. t. 27. —Acacia glandulosa. W. (v. v. c.)

Gén. PROSOPIS. L. Flores polygamas. Cál. 5—dentado. Pét. 5, libres. Estamb. 10, reunidos por la base de los filamentos. Leg. continua, linear, algun tanto comprimida, rellena de pulpa, y con protuberancias formadas por el crecimiento de las semillas, casi separable en otros tantos fracmentos cuantas son estas.—Arboles ó arbustos inermes ó con aguijones. Hoj. bipinadas con las pinas 1—4—yugadas y las hojuelas ó pínulas multiyugadas oblongo-lineares; espigas axilares pedunculadas, alargadas, con las flores algo distantes lampiñas, un poco verdosas ó amarillentas.

P. *Siliquastrum.* DC. Espinas estipulares, geminadas rectas; alas de las hoj. 2—3—yugadas y las alitas ∞—yugadas lineares, obtusas; legumbre comprimida, en forma de hoz. ♄. Fl. Jun. Jul.—Acacia siliquastrum. Lag. nov. gen. et sp. 16. n. 204.—Vulgarmente *Algarrobo de Chile.* (v. v. c.)

Digitized by Google

P. *Flexuosa*. DC. Muy parecida á la anterior, pero se distingue por sus leg. rollicitas nudosas; espinas estipulares mas cortas; alas de las hojas 1—yugadas, y las hojuelas ó alitas casi 8—yugadas, lampiñas, lineares, obtusas y angostadas en la base. ♄. Se cult. y florece con la anterior.—Acacia flexuosa.—Lag. nov. gen. et sp. 16. n. 205. (v. v. c.)

Gén. ACACIA. W. Flores polygamas. Cál. 4—5—dentado. Pét. 4—5 libres ó reunidos formando una cor. 4—5—fida. Estamb. 10—200. Leg. continua (sin articul.) seca, 2—valve.—Arbustos ó árboles muy variados en cuanto al hábito y foliacion, con espinas estipulares, esparcidas ó nulas. Flores amarillas, blancas ó rara vez rojas, en cabezuela ó en espiga, 10—andras ó ∞—andras, con estamb. libres ó monadelfos; y 4—5 pétalos, libres ó soldados.

* *Inermes ó sin aguijones.*

A. *Glauca*. W. Inerme lampiña, con las pinas ó alas parciales 4—6—yugadas compuestas de 12—15 pares de hojuelas ó alitas lineares distantes agudas, de color garzo por el envés; peciolo pubescente y á veces glanduloso debajo de las alas parciales mas inferiores; flores en cabez. axilares pedunculadas casi geminadas; legumbre apenas pedicelada. ♄. Fl. Agosto.—Catesb. car. 2. t. 42. —Mimosa glauca L. (v. v. c.)

A. *Leucocephala*. Link. Inerme casi lampiña, con las pinas 4—5—yugadas y compuestas de 12—15 pares de hojuelas oblongas lineares agudas; peciolo pubescente y glanduloso algunas veces debajo de las pinas mas inferiores; cabez. pedunculadas axilares casi geminadas, con las legumb. provistas de un pedicelo casi tan largo como el pedúnculo. ♄. Fl. Agosto. (v. v. c.)

A. *Julibrissin*. W. Pl. inerme lampiña; pinas 8—12—yugadas y las hojuelas 30—yugas, demediado-oblongas agudas, algo pestañosas, con una glándula deprimida y redondeada hácia la base del peciolo; cabezuelas pedunculadas dispuestas en panoja terminal corymbosa; leg. planas, membranosas lampiñas. ♄. Fl. Ag. Set. (v. v. c.)

A. *Penicillifera*. Lag. Pl. inerme; peciolos sin glándulas, ni franja ó márgen, con vello echado; pinas casi 12—yugadas y las hojuelas de 20—30 pares, lineares,

Digitized by Google

obtusas, algo pestañosas; cabezuelas pedunculadas. ♄. Fl. Setiembre.—Lag. nov. gen. et sp. 16. n. 208. (v. v. c.)

* * *Armadas de espinas ó aguijones.*

A. *Strombulifera.* W. Pl. lampiña con espinas estipulares ó casi 0; hojuelas de las alas parciales 4—6—yugadas, alternas ú opuestas, lineares, obtusas, con una glándula entre alguna de dichas alas; leg. rolliza retorcida en espiral. ♄. Fl. Agosto.—Es originaria del Perú, donde la llaman *Retortuno.* (v. v. c.)

A. *Acanthocarpa.* W. Pl. con aguijones estipulares geminados y ganchosos, con los peciolos sin glándulas, pero con aguijones; pinas 6—8—yugadas, compuestas de 6—15 pares de hojuelas oblongas pubescentes; flores en cabez. axilares pedunculadas geminadas; legumb. planocomprimidas, en forma de hoz, y con aguijones en ambas costillas. ♄. Fl. Agosto.—A. aculeaticarpa.—Lag. nov. gen. et sp. pág. 16. (v. v. c.)

A. *Farnesiana.* W. Espinas estipulares geminadas; ápice de los ramitos, peciolos y pedúnc. algo pubescentes; hoj. bipinadas con las pinas ó alas parciales 5—6—yugadas compuestas de 15—20 pares de hojitas ó pinulas lineares lampiñas con una glándula situada debajo de las alas parciales mas inferiores, y frecuentemente tambien entre las últimas; cabez. pedunculadas, dos en cada axila y comunmente desiguales. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Duh. ed nova. 2. t. 28.—Mimosa farnesiana. L. Vulgo *Aromo.* Sus flores son amarillas y despiden un olor suave. (v. v. c.)

Sub-órden 2. CESALPINIEAS. Brown. Flores mas ó menos irregulares, en algunas amariposadas y en el mayor número casi rosáceas. Pét. irregularmente empizarrados en su estivacion, pero no valvares, á veces no existen, y nunca soldados entre sí. Estambres mas ó menos desiguales, siempre perígynos, frecuentemente libres, rara vez (en las Geofreas) unidos por los filamentos. Embrion recto con la plúmula en general grande y visible.

Tribu 1. GEOFREAS. DC. Pét. perígynos desiguales, dispuestos en cor. amariposada ó casi amariposada, de estivacion empizarrada. Estamb. 1—adelfos ó 2—adelfos. Cotylédones mas ó menos carnosos, ú oleosos. Embrion recto.

Digitized by Google

Gén. ARACHIS. L. Tubo del cáliz largo en forma de pedicelo y su limbo 2—labiado. Pét. y estamb. insertos en su garganta. Cor. resupinada. Ovario estipitado y situado en la parte mas baja del tubo calicinal. Leg. aovado-oblonga, gibosa, nudosa, reticulado-venosa, coriácea, indehisc. 2—4—sperma. Sem. gruesas y oleosas.

A. *Hypogæa*. L. Planta originaria de la América y cult. en el reino de Valencia con el nombre de *Cacahuete, pistacho de tierra*; notable porque sus pedúnculos 1—floros se introducen despues de la florescencia en la tierra para madurar el fruto.—DC. leg. mem. 2. t. 20. f. 105. (v. v. c.)

Tribu 8. CASIEAS. DC. Lóbulos del cáliz empizarrados antes de abrir la flor. Pét. perigynos casi iguales, rara vez algo amariposados, de estivacion empizarrada. Estamb. distintos, no unidos por los filamentos. Legumbre casi siempre seca bivalve. Cotylédones foliáceos, rara vez carnosos. Hojas, unas veces 2—3—pinadas, otras simplemente pinadas con par ó impar, y algunas veces sencillas.

Gén. GLEDITSCHIA. L. Flores ☿. ó unisexuales. Cáliz en peonza con 3—4—5 divisiones. Pét. tantos como sépalos. Estambres seis ó cuatro. Estilo corto; estigma pubescente en su parte superior. Leg. comprimida casi multilocular, y mas ó menos rellena de pulpa alrededor de las semillas, indehiscente. Sem. comprimidas.—Arboles, cuyos ramillos supra-axilares se convierten frecuentemente en espinas ramosas. Hojas (en una misma especie) paripin. ó bipinadas, ó con las hojuelas soldadas, aunque rara vez y casi sencillas. Flores verdosas dispuestas en espiga. Ovarios generalmente 2 unidos por la sutura seminífera, un poco vellosa, principalmente en las flores terminales.

G. *Macrantha*. Desf. Tronco espinoso con espinas ramosas robustas cónicas, las de los ramos nacen en la axila; hojuelas lanceol. un poco rígidas festonado-dentadas; legumbres prolongadas, engrosadas y rellenas de pulpa austera. ♄. Fl. Setiembre.—Desf. arb. 2. p. 246. (v. v. c.)

G. *Triacanthos*. L. Arbol hermoso que adorna nuestros paseos, con espinas axilares robustas, cilíndrico-cónicas, sencillas ó 3—fidas, y algunas supra-axilares ó en el tronco; leg. largas comprimidas y un poco retorcidas ∞ —

Digitized by Google

spermas. Fl. Junio.—Dub. arb. ed. nov. 4. t. 25. (v. v. c.)

Gén. GYMNOCLADUS. Lamk. Flores dióicas por aborto. Cál. tubul. 5—fido. Pét. 5 iguales oblongos, salientes fuera del tubo. Estamb. 10 inclusos. Legumb. gruesa oblonga, pulposa interiormente.—Arbol sin espinas con hoj. bipinadas, compuestas de 4—7 pinas, las inferiores 1—foliol. y las demás con 6—8 pares de hojuelas: flores en racimo.

G. *Canadensis*. Lamk. Fl. Junio.—Michx. fl. 2. t. 51.—Cast. *Rogona del Canadá*. (v. v. c.)

Gén. HOFFMANSEGGIA. Cav. Cál. 5—part. permanente. Pét. 5 con uñitas glandulosas, el superior mayor que los demás. Estamb. 10, de los cuales 5 (los mas exteriores) tienen pelos glandulosos en la base de los filamentos. Leg. linear, comprimida, seca ∞—sperma.—Yerbas perennes ó subfrutescentes con hojas bipinadas con ala ó pina impar y las hojuelas ora impari- ora pari-pinadas. Flores amarillas en racimos opuestos á las hojas. Glándula pedicelada, situada hácia la base de los pecíolos.

H. *Falcaria*. Cav. Esta planta, natural de las Pampas, se ha connaturalizado y se reproduce espontáneamente en el Jardin Botánico. Su tallo es subfruticoso medio-echado; las hoj. 2—pinadas y las hojitas aovadas garzas. Fl. Jun. Set.—Cav. Ic. 4. t. 592.—Larrea glauca. Ort. dec. 2. p. 15. t. 2. (v. v.)

Gén. POMARIA. Cav. Cál. 5—part. persistente su base y las lacinias caedizas. Pét. 5, con uñas cortas, y el super. cóncavo y mas corto. Estamb. 10 libres, declinados y vellosos en la parte inferior. Leg. oblonga comprimida 2—valve, 1—loc. 2—sperma.

P. *Glandulosa*. Cav. Arbusto glanduloso en los ramos, cálices y corolas; racimos axilares; hoj. 2—pinadas con par y estip. pinatífidas. ♄. Fl. Junio.—Cav. Ic. 5. t. 402. (v. v. c.)

Gén. PARKINSONIA. Plum. Cál. 5—partido. Pét. 5 aov. planos, el superior casi redondo, con la uñuela larga. Estamb. 10, libres, un poco declinados. Leg. linear-oblonga puntiaguda por ambas extremidades, moniliforme. Sem. oblongas.

P. *Aculeata*. L. Hoj. pinadas con el peciolo linear larguísimo y alado; hoj. comunmente caedizas ó abortivas; espinas solitarias ó 3—nadas rectas; racimos laxos; flo-

Digitized by Google

res amarillas. Fl. Ag. Set.—Jacq. amer. 121. t. 80. (v. v. c.)

Gén. CERATONIA. L. Flores polygamas ó dióicas. Cál. 5—partido. Pét. 0. Estamb. 5. Estigma sentado, orbicular. Leg. linear, coriáceas, indehisc. ∞—sp. multiloc. por medio de istmos un poco carnosos; válv. gruesas, interiormente pulposas.—Arboles de tronco grueso y hojas siempre verdes, pinadas con par. Flores pequeñas en racimo.

C. *Siliqua*. L. Hojas alternas pinadas con 5 pares de hojuelas aov. lustrosas y tiesas. ♄. Fl. en Octubre en el J. B. y en otoño é invierno en Valencia, donde se cultiva con el nombre de *Algarrobo ó Garrofero*.—Cav. Ic. 2. t. 113. (v. v. c.)

Gén. CASSIA. L. Cál. 5—sépalo, caedizo. Pét. 5 desiguales. Estamb. 10 desiguales, los 3 infer. mas largos, con las anteras grandes, arqueadas y terminadas en pico; los 4 del medio cortos y rectos, y los 3 super. con las anteras abortadas, deformes. Leg. de forma variable. —Arboles, arbustos ó yerbas con hojas simplemente pinadas con par. Peciolos por lo comun glandulíferos con hojuelas opuestas.

Secc. 1. CHAMÆFISTULA. DC. *Sépalos muy obtusos. Anteras con 2 agujeros en el ápice. Legumbres rollizas, apenas dehiscentes, muy delgadas, membranosas, multilocul. con diafragmas trasversales y las celdillas 1—spermas, barnizadas con un poco de pulpa. Semillas horizontales, elípticas, algo comprimidas.—Arboles ó arbustos.*

C. *Corymbosa*. Lamk. Hoj. 3—yugadas y 2—yugadas oblongo-lanceol. casi en forma de hoz por su parte inferior, algo crasas, obtusas y con una glándula pedicelada entre el par inferior; pedúnc. 3—5—floros; leg. cilíndr. 4 veces mas largas que el pedicelo. ♄. Fl. Set. Oct.—Jacq. fragm. t. 101. f. 1.—Cassia crassifolia.—Ort. dec. 10. p. 122. (v. v. c.)

C. *Floribunda*. Cav. Hoj. 3—5—yugadas oblongo-lanceol. con una glándula sentada en el peciolo comun entre cada par de hojitas inferiores; pedúnc. axilares corimbosos, multifloros; leg. casi cilíndricas, 3 veces mas largas que los pedicelos. ♄. Fl. Setiembre.—Cassia corymbosa. Ort. dec. p. 124. non Lamk. (v. v. c.)

Digitized by Google

C. *Torosa*. Cav. Hojas compuestas de 4—7 pares de hojuelas aovado-lanceol. y lampiñas como los ramos, con una glándula situada hácia la base del peciolo; legumbres cilíndricas, trasversalmente torulosas. ♄. Fl. Set. Oct.—C. chinensis. Jacq. Ic. rar. t. 73. (v. v. c.)

Secc. 2. SENNA. T. *Sépalos obtusos. Anteras con 2 agujeros. Legumb. membranosas anchas planas comprimidas, con diafragmas trasversales y por lo tanto ∞—loculares, apenas dehiscentes, y nudosas hácia el punto correspondiente á las semillas; casi sin pulpa en su interior. Sem. verticales ó paralelamente comprimidas respecto de las válvulas, casi acorazonadas al revés, tan largas como el cordon umbilical y mas cortas que lo ancho de la legumbre.*

C. *Obovata*. Collad. Hojas compuestas de 6—7 pares de hojuelas trasovadas obtusas, con el peciolo sin glándulas; legumb. plano-comprimidas arqueadas hinchadas y un poco crestadas en su parte media. ☉. Fl. Jul. Ag.—C. senna. Lamk. ill. t. 332. f. 2. *a. b.* y *f.*: f. 3. *b. f. g.*—*Sin de Italia.* (v. v. c.)

Secc. 3. CHAMÆSENNA. DC. *Sépalos obtusos. Anteras oblongas con 2 agujeros. Legumb. comprimidas dehiscentes, con las suturas algo hinchadas, multiloc. mediante los tabiques trasversales completos ó incompletos; sin pulpa en las celdillas. Sem. verticales ó paralelamente comprimidas respecto á las válvulas, aovadas ó casi cuadradas, mas largas que el cordon umbilical y casi iguales á la anchura de la legumbre.*

C. *Tomentosa*. Lamk. Hoj. 6—8—yugadas ovales-oblongas, obtusas, blanco-tomentosas por debajo y casi lampiñas por encima; generalmente con glándulas entre todos los pares de hojuelas; leg. comprimidas pubescentes. ♄. Fl. Enero. Feb.—Jacq. icon. rar. 1. t. 72.

a. *Albida*. Ort. Hoj. mas infer. 2—5—yug. con las hojuelas oblicuamente ovales, y glándulas alesnadas.—Ort. dec. 8. p. 92. (v. v. c.)

C. *Occidentalis*. L. Hoj. 4—6—yugadas aovado-lanceol. pubescentes en su márgen, con una glándula gruesa hácia la base del peciolo; pedúnc. cortos 2—4—floros, los infer. axilares, los restantes en racimo terminal: leg. plano-comprimidas. ♄. y ☉. Fl. en Otoño.—Bot. reg. t. 83. (v. v. c.)

Digitized by Google

Secc. 4. CHAMÆCRISTA. DC. *Sépalos puntiagudos casi iguales. Estamb.* 10, *ó por aborto* 7—5. *Anteras oblongas lampiñas con* 2 *agujeros en el ápice. Legumbres plano-comprimidas dehiscentes y sin pulpa. Sem. verticales comprimidas aovadas ó casi cuadradas.—Yerbas con estípulas multinerves en la base; pedicelos con* 2 *bracteillas agudas axilares ó supra-axilares por soldadura con el ramo.*

C. *Nictitans.* L. Casi derecha, con hojas compuestas de 8—12 pares de hojuelas oblongo-lineares obtusas mucronadas, con el peciolo velloso y provisto de una glándula un poco pedicelada, situada debajo de las hojuelas; pedúnc. supra-axilares cortísimos con las legumb. pubescentes. ☉. Fl. en Otoño.—Linn. hort. cliff. t. 36.—Flores con 5 estambres. (v. v. c.)

Gén. SCHOTIA. Jacq. Cál. 5—fido, colorido. Pét. 5 insertos en el cáliz, unguiculados y recargados unos sobre otros. Estamb. 10 con los filam. lampiños y las anteras sin glándulas. Ovario pedicelado como la legumbre. —Arbustillos de ramas rígidas con hojas paripinadas y racimos de pocas flores de color rojo de grana.

S. *Speciosa.* Jacq. Hoj. 7—10—yugadas, aovado-lanceol. terminadas en mucron espinescente; estíp. aleznadas. ♄. Fl. Agosto.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 75. (v v. c.)

Gén. CERCIS. L. Cál. 5—dent. con una gibosidad en su base. Cor. 5—pét. amariposada. Estamb. 10 libres, desiguales. Germen pedicelado. Leg. oblonga, delgada, comprimida, 1—loc. ∞—sp. con la sutura seminífera casi alada y dehiscente por la sutura opuesta. Sem. aovadas.—Arboles con hoj. sencillas acorazonadas por la base, enteras, multinerves, que nacen despues de las flores. Pedicelos 1—floros reunidos en hacecillos sobre el tronco ó las ramas.

C. *Siliquastrum.* L. Arbol hermoso por lo vistoso de sus flores, que aparecen en Abril antes que las hoj. crece hasta 20 pies y sirve de adorno en los paseos, distinguiéndole con el nombre de *Arbol del amor*; sus hoj. son acorazonado-orbiculares lampiñas, y las flores rojizas y á veces blancas.—Duh. arb. ed. nov. t. 7. (v. v. c.)

Digitized by Google

APENDICE *á la familia, cuyo lugar no está todavía determinado.*

Gén. VARENNEA. DC. Cál. persist. tubuloso-campanulado, 5—dent. con los 2 dientes super. mas anchos. Cor. 5—pet. casi amariposada, con el estandarte cuneiforme escotado, las alas espatuladas, en forma de hoz y los dos pét. de la quilla cóncavos superiormente y espatulados. Estamb. 10 monadelfos con la vayna hendida por la parte superior. Ovario oblongo. Estilo filiforme aleznado con el estigma en cabezuela. Legumb. oblonga plano-comprimida, casi en forma de hoz, 1—sperma. Sem. oblongo-reniforme, adherida al ápice de la legumbre.—Arbusto con hoj. impari-pinadas multiyugadas, y las hojuelas aov. enteras, provistas de estipulillas, faltando comunmente la impar. Racimos espiciformes que todos juntos forman una panoja con flores pequeñas blancas.

V. *Polystachya*. DC. ♄. Fl. Junio.—Viborquia polystachya.—Ort. dec. 5 pág. 66. t. 9. (v. v. c.)

Fam. **ROSACEAS.** Juss. Cáliz por lo comun 5—lob. persist. y las mas veces libre. Pétalos tantos como son los sépalos y casi siempre regulares, insertos en él; rara vez faltan. Estambres tambien perigynos, generalmente indefinidos; anteras 2—rimosas. Carpelos muchos, ó solitarios por aborto, ó bien soldados entre sí ó con el tubo del cáliz en un ovario al parecer único. Ovarios 1—loc. Estilos sencillos, laterales comunmente, libres ó soldados. Semillas 1—2 en cada carpelo, mas rara vez en mayor número, derechas ó inversas y sin albúmen. Embrion recto.—Yerbas, arbustos ó árboles con hojas alternas provistas de dos estípulas en la base.

Tribu 1. AMYGDALEAS. Juss. Carpelos frecuentemente solitarios por aborto, rara vez 2 ó mas; con el estilo filiforme, que sale casi del ápice, y se convierten en una drupa con un solo hueso 2—ovulado, 1—2—spermo. Cordon umbilical que nace de la base de la nuez y está colocado en un surco lateral que llega casi hasta el ápice de la celdilla, lo cual hace que la semilla sea colgante. Albumen 0. Endopleura un poco hinchada. Cotyledones gruesos. Cáliz no adherido al ovario, caedizo 5—fi-

Digitized by Google

do, el cual dá insercion á 5 pét. y 20—30 estamb. libres casi iguales.—Arboles ó arbustos con hojas pecioladas, peninerves, indivisas, con las aserraduras inferiores y los peciolos glandulosos. Estípulas libres. Flores blancas ó rojizas. Nueces mas ó menos abundantes de ácido hydrocyánico.

Gén. AMYGDALUS. T. Drupa pubescente-borrosa; su corteza casi seca se separa irregularmente del hueso, que por lo comun tiene muchos agujerillos.

A. *Communis*. L. Hoj. oblongo-lanceoladas con aserraduras pequeñas y agudas; flores solitarias, cálices campanulados; frutos ovoideos comprimidos y tomentosos. ♄. Fl. Febr. Marzo.

a. *Amara*. DC. Estilos del largo de los estambres y tomentosos en la base; semillas amargas. (v. v. c.)

b. *Dulcis*. DC. Estilos mucho mas largos que los estambres; frutos aguzados; semillas dulces.—Lam. ill. t. 430. f. 2. (v. v. c.)

Ambas variedades de *Almendro* son bien conocidas por sus usos económicos y oficinales.

Gén. PERSICA. T. Carácter del gén. *Amygdalus*, pero la drupa es muy carnosa, y el hueso muy rugoso-asurcado.

P. *Vulgaris*. Mill. Frutos borrosos. ♄. Fl. Marzo. Abr. —Amygdalus Persica. L.—El tipo de esta especie es el *Melocotonero* que presenta diversas razas ó variedades conocidas con los nombres de *Duraznos*, *Pavias*, *Fresquilleros*, etc. La última es muy notable por sus frutos perfectamente lisos y sin vellosidad. (v. v. c.)

Gén. ARMENIACA. T. Drupa aovado-globosa densamente vellosa; la nuez obtusa en una márgen, aguda y asurcada en la otra, pero sin los agujeros y arrugas que en su disco se observan en los dos géneros anteriores.

A. *Vulgaris*. Lamk. Flores sentadas; hojas acorazonadas ó aovadas. ♄. Fl. Marzo.—Prunus Armeniaca. L. Tambien el *Albaricoquero* presenta muchas variedades interesantes. (v. v. c.)

Gén. PRUNUS. T. Drupa carnosa sumamente lampiña y pruinosa; el hueso comprimido mas ó menos agudo, asurcado en ambas márgenes, y liso en el resto.

P. *Spinosa*. L. Ramos con aguijones; pedúnculos soli-

Digitized by Google

tarios; cálices acampanados, con lóbulos obtusos mas largos que el tubo; hojas trasovado-elípticas ó aovadas, pubescentes por el envés, doblemente y aflado-dentadas; frutos globosos. ħ. Fl. Abr.—V. *Endrino.*—Fl. Dan. t. 926.—En la *Casa de Campo.* (v. v.)

P. *Domestica.* L. Flores casi solitarias; hojas lanceolado-aovadas arrolladas; ramas inermes. ħ. Fl. Abr. Mayo.—Esta especie conocida con el nombre de *Ciruelero*, presenta en los jardines innumerables variedades apreciables. (v. v.)

Gén. CERASUS. Juss. Drupa globosa ó con ombligo, carnosa, muy lampiña y no pruinosa; nuez casi globosa, lampiña.

Secc. 1. CERASSOPHORA. DC. *Flores umbeladas con pedicelos uniflores, que nacen de las yemas.*

C. *Avium.* Moënch. Flores casi coetáneas con las hojas; frutos redondo-aovados deprimidos sostenidos por pedúnc. delgados, y su carne suculenta azucarada, con el zumo coloreado las mas veces, y el epicarpo adherido á la carne; hojas blanquecinas por debajo, un poco pubescentes; ramos fuertes desparramados, con la yema fructífera oblonga aguda. ħ. Fl. Abril. Mayo.—Prunus cerasus avium. L.—Lois. in Duham. ed. nov. 5. p. 10. n. 16. var. 1—4.

a. *Sylvestris.* Frutos muy pequeños negro-purpúreos, de carne delgada poco dulce y apenas deprimida la sutura.

b. *Macrocarpa.* Nervios de las hoj. rojos; pedúnc. muy largos con frutos grandes negro-purpúreos y la nuez roja.

c. *Multiplex.* Hoj. aovadas pequeñas con 2—3 glándulas en su base.—Vulgo *Cerezo de flor doble.* (v. v. c.)

C. *Duracina.* DC. Ramas jóvenes ascendentes, y apenas pátulas cuando son de mas edad; flores y hojas casi coetáneas; frutos acorazonados; pedúnculos largos y delgados; la sutura del fruto muy profunda, y la carne dura; epicarpio dificilmente separable de la carne; hueso aovado. ħ. Fl. Abril.—Prunus cerasus. L.—Comprende las variedades de *Cerezas* denominadas *Corazon de Cabrito, Costaleras*, etc. (v. v. c.)

C. *Juliana.* DC. Ramas jóvenes ascendentes, las de mas edad poco abiertas; flores casi coetáneas; frutos ao-

Digitized by Google

vados deprimidos acorazonados; carne blandita no ácida; epicarpio muy adherido; hojas lampiñas. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Prunus cerasus. L.—Vulgo *Cerezas mollares*, etc. (v. v. c.)

C. *Caproniana*. DC. Ramas abiertas; flores casi coetáneas; cálices campanulados anchos; pedúnculos por lo comun gruesos y tiesecillos; frutos globoso-deprimidos, con la sutura poco ahondada; carne blanda mas ó menos ácida y algo acerba; epicarpio separable; hueso redondeado. ♄. Fl. con los anteriores.—Prunus cerasus. L.—Vulgo *Guindo*. (v. v. c.)

Secc. 2. PADUS. DC. *Flores en racimos, que nacen de los ramos.*

C. *Mahaleb*. Mill. Racimos casi corimbosos hojosos; hoj. entre acorazonadas y redondeadas, denticuladas, glandulosas y encorvadas; frutos aovado-redondeados negros. ♄. Fl. Abr. Mayo.—V. *Cerezo de Santa Lucía*.—Prunus Mahaleb. L.—Jaeq. Fl. austr. t. 227. (v. v. c.)

C. *Padus*. DC. Racimos alargados hojosos; hojas aovado-lanceoladas, algo aguzadas, delgadas, con aserraduras pátulas; frutos redondeados de sabor amargo. ♄. Prunus padus. L.

a. *Vulgaris*. Ser. Flores grandes laxas con largos pedúnculos; frutos negros. Fl. Abr. Mayo. (v. v. c.)

C. *Laurocerasus*. Lois. Racimos mas cortos que las hojas; estas son aovado-lanceoladas con aserraduras distantes y llevan 2—4 glándulas en el envés; frutos aovados agudos. ♄. Fl. Abril.—Prunus laurocerasus. L.—Blackw. H. t. 512.—Cultivado como adorno y conocido por *Laurel real*, aunque sospechoso por contener mas ácido hydrocyánico en las hojas flores y frutos que sus afines. (v. v. c.)

Tribu. 2. ESPIREACEAS. DC. Carpelos muchos, no adheridos al cáliz, separados entre sí, rarísima vez algo trabados; dispuestos en verticilo alrededor del eje ideal de la flor, generalmente 5, á veces menos por aborto, terminados por el estilo apicilar; los cuales finalmente son capsulares, casi 2—valves y dehiscentes por la sutura interna. Sem. 2—4, rara vez 1—3 por aborto, que traen su orígen de la márgen de la sutura interior hácia la parte media ó cerca de la base, desprovistas de

Digitized by Google

arilo y de albumen. Embrion recto, inverso en el gén. *Spiræa*, tal vez enderezado en los demás, con los cotyledones planos un poco gruesos.—Arbustos ó yerbas.

Gén. KERRIA. DC. Cál. 5—fido con los lóbulos aovados, de los cuales tienen su ápice calloso algo mucronado y los otros tres obtusos. Pét. 5 redondeados. Estamb. cerca de 20 perigynos. Carpelos 5—8 libres lampiños y terminados por el estilo filiforme; globosos y ocupada su cavidad por un óvulo que adhiere lateralmente.—Arbusto elegante con ramos mimbreados y hoj. aovado-lanceoladas, gruesa y desigualmente aserradas; estíp. lineares-aleznadas; flores amarillas que comunmente por el cultivo se vuelven plenas.

K. *Japonica*. DC. ♄. Fl. Marzo. Abr.—Rubus japonicus. L. Corchorus japonicus. Thumb.—Bot. mág. t. 1296. (v. v. c.)

Gén. SPIRÆA. L. Cál. persist. 5—fido. Estamb. 10—50 insertos como los pétalos en el torus adherente al cáliz. Carpelos 1—∞ separados, rara vez entresoldados por su base. Semillas 2—6. Embrion inverso.

Secc. 1. PHYSOCARPOS. Camb. *Ovarios reunidos por la base. Torus soldado al tubo calicinal. Carpelos vejigosos casi membranosos. Huevecillos 2—3 adheridos á la márgen seminífera, ovoideos, al principio horizontales y al fin uno colgante y los demás ascendentes. Flores ☿ umbeladas sostenidas por pedicelos 1—floros. Hojas dentadas casi lobadas, por lo comun estipuladas.*

S. *Opulifolia*. L. Hojas aovado-trilobas, doblemente aserradas pecioladas; corimbos pedunculados hemisféricos; fl. numerosas; pedúnculos delgados lampiños; sépalos pátulos; carpelos grandes divergentes; semillas trasovadas relucientes pajizas. ♄. Fl. Mayo.—Duh. ed. n. 6. t. 14. (v. v. c.)

Secc. 2. CHAMÆDRYON. Ser. *Ovarios libres. Torus libre en su ápice y unido por la base al tubo del cáliz. Carpelos no inflados.—Arbustos con flores ☿ umbeladas ó casi en corimbo sostenidas por pedicelos indivisos 1—floros. Hojas enteras ó dentadas, sin estípulas.*

S. *Hypericifolia*. DC. Hojas trasovado-oblongas 3—4—nerves, enteras ó dentadas, lampiñas ó con algun vello, de nervios pinados; corimbos pedunculados ó umbelas sentadas; pedicelos lampiños ó con vello; sépalos ascen-

Digitized by Google

dentes. ♄. Entre las variedades de esta especie es notable la

S. *Crenata*. Ser. Hojas trasovadas festonadas en el ápice algo pubescentes; corimbos sentados; pedúnculos vellositos. Fl. Abril.—Barr. Ic. t. 564.—Spiræa crenata. L. (v. v. c.)

Secc. 3. ULMARIA. Camb. *Torus casi borrado. Estilo en forma de maza, dobladó hácia atrás. Huevecillos 2 colgantes y adherentes á la parte media de la sutura del ovario, poco mas ó menos. Carpelos apenas doble mayores que el ovario, derechos, rara vez torcidos.—Flores ☿ cymoso-umbeladas. Hojas pinado-cortadas, con estípulas. Plantas herbáceas.*

S. *Ulmaria*. L. Hojas interrumpido-pinado-divididas, tomentoso-niveas por el envés, raras veces desnudas; lóbulo terminal mayor y 3—lobado; sépalos redoblados; estilos alargados; carpelos lampiños retorcidos. 2. Fl. Jun. Jul.—V. *Reina de los prados*.—Engl. bot. t. 960. (v. v. c.)

S. *Filipendula*. L. Raiz tuberosa; hojas interrumpidamente pinado-divididas en lóbulos oblongo-lineares agudo-dentados; estípulas casi arriñonadas abrazadoras dentadas; corimbos flojos; sépalos reflexos; carpelos vellosos. 2. Fl. Mayo. Jun. (v. v. c.)

Tribu 3. DRYADEAS. Vent. Cáliz 5—fido (rara vez 4- ó multifido) de estivacion valvar, comunmente provisto de bracteillas ó lóbulos situados en la cara externa, y alternos con las lacinias del cáliz. Pét. tantos cuantos son los verdaderos lóbulos calicinales, y alternos con estos. Estamb. ∞, rara vez 5, insertos en el ápice del tubo calicinal ensanchado. Carpelos ∞, rara vez pocos, amontonados é insertos en el torus, no reunidos entre sí, ni con el cáliz; y el estilo lateral cerca de su ápice. Estilos asurcados en la cara interna con el estigma oblicuo. Akenios 1—ovulados, totalmente libres, secos ó jugosos á manera de baya. Semilla solitaria derecha ó inversa, sin albumen. Embrion recto con los cotylédones casi planos.—Yerbas ó arbustos con hojas generalmente compuestas, adornadas de 2 estíp. laterales plegadas al peciolo.

Gén. GEUM. L. Cál. 5—fido con cinco bracteitas; pétalos 5; estambres ∞; carpelos secos con cola, dispuestos en cabezuela; estilos articulados ó barbados despues de la floracion; semilla ascendente.

Digitized by Google

Secc. 1. CARIOPHYLLASTRUM. Ser. *Flores ascendentes. Cálices revueltos. Estilos doblados hácia abajo, geniculados. Apéndices comunmente mas cortos que el estilo.*

G. *Canadense*. Murr. Tallo derecho vertical áspero aborquillado; hojas radic. interrumpido-pinado-divididas; con el lóbulo terminal mayor casi arredondeado 3—5—lob. y festonado, caulinares quinado- y ternado-pinado-divididas en lóbulos rombeo-cuneiformes lobulados y dentados; estípulas aovado—3—5—lob. pedúnculos alargados; pétalos redondeados remellados tan largos como el cáliz; cabezuela de los carpelos trasovada; ovarios pelosos y en muy gran número; estilos lampiños y apéndices pelosos. 4. Fl. Julio.—Flores amarillas. (v. v. c.)

G. *Urbanum*. L. Tallo derecho ramoso peloso; hojas radicales 5—do, pinado-divididas-caulinares ternado-palmado-divididas; con las divisiones aovadas anchas dentado-festonadas; hojas superiores unilobadas aovadas; estípulas grandes casi redondas; pétalos trasovados del largo del cáliz reflexo; carpelos pelosos; estilos lampiños con apéndice peloso. 4. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 1400. (v. v. c.)

G. *Coccineum*. Sibth. Hojas caulin. trilobas, las radic. liradas, con el lóbulo terminal mayor acorazonado-arriñonado; flores derechas de color de grana. 4. Fl. Jun. Jul.—Sibth. et Sm. Fl. græc. t. 485. (v. v. c.)

Secc. 2. CARIOPHYLLATA. Ser. *Flores derechas ó inclinadas, con los cálices derechos y los estilos doblados hácia abajo, geniculados: apéndices casi tan largos como el estilo.*

G. *Rivale*. L. Peloso; tallos derechos casi sencillos 1—4—floros; hojas interrumpido-pinado-divididas en lóbulos trasovados biserrados, las del tallo trilobas con los lóbulos agudos; estípulas dentadas agudas; pedúnculos pelosos alargados; flores cabizbajas; pétalos acorazonados al revés, angostados en la base y del largo del cáliz; que es derecho; ovarios muy pelosos; estilos alargados revueltos y pelosos. 4. Fl. Abril.—Engl. bot. t. 106. (v. v. c.)

Secc. 3. ORTHOSEPALUM. Ser. *Flores y cálices derechos. Estilos pelosos patentes no geniculados.*

G. *Montanum*. L. Tallos derechos 1—fl. sin renuevos

Digitized by Google

rastreros; hojas radic. interrumpido-pinatifidas, con los lóbulos laterales menores dentados, el terminal aovado-oblongo obtuso y oscuramente biserrado, las caulinares unilobadas profundamente dentadas como las estípulas; flor grande; lacinias del cál. no divididas; pétalos acorazonados al revés mas largos que el cáliz; estilos patentes muy pelosos. ♃. Fl. Junio.—Flores amarillas.—Sturm. deutsch. fl. fasc. 14. Ic. (v. v. c.)

Gén. RUBUS. L. Cáliz 5—fido sin brácteas; pétalos 5. Estambres ∞; carpelos muchos insertos en un torus cónico y seco, con estilo algo lateral, y que se trasforman en otras tantas drupas pequeñas; semilla inversa.

R. *Fruticosus*. L. Tallo derecho 5—angular algo tomentoso con aguijones recorvados; hojas 3—5—palmeadas; hojuelas pecioluladas aovado-oblongas agudas, lampiñas por encima, con tomento blanco deprimido por debajo; panojas decompuestas angostas muy derechas; lacinias del cáliz reflexas y apenas punzantes. ♄. Fl. en Julio en los matorrales y márgenes de los arroyos.—Vulgo *Zarza*.—Lam. ill. t. 441. f. 2. (v. v.)

R. *Idæus*. L. Vellosa; tallos rollizos; aguijones delgados recorvados; hojas de los ramos estériles pinadas, las de los fértiles 5—folioladas; hojuelas aovadas hendido-aserradas, las de los ramos estériles casi palmeado—5—nadas tomentoso-niveas por debajo; estípulas angostísimas setáceas; pedúnculos casi corimbosos; lacinias del cáliz aovado-lanceoladas niveo-tomentosas con pequeña puntita; pétalos trasovados en cuña, enteros convergentes, mas cortos que el cáliz; carpelos numerosos con borrilla. ♄. Fl. Junio.—Engl. bot. t. 2442.—Se cultiva y emplean sus frutos llamados *frambuesas* para bebidas. (v. v. c.)

R. *Cæsius*. L. Tallo rastrero rollizo, por lo comun azulado-escarchado; aguijones delgados algo recorvados; hojas 3—nado y 5—nado-palmeadas, con las hojuelas aovadas duplicado-aserradas ó festonadas lampiñas ó algo pestañosas; panojas casi sencillas; lacinias del cáliz oblongo-aovadas aguzadas; carpelos gruesos, en corto número y algo azulado-cenicientos. ♄. Fl. Junio.—J. Bauh. hist. 2. p. 59. f. 1. (v. v. c.)

Gén. FRAGARIA. T. Cáliz con 5 divisiones y otras tantas bracteitas; 5 pét. estambres ∞; carpelos ∞ secos insertos sin órden en un receptáculo carnoso y jugoso que

Digitized by Google

al fin se desprende; estilo lateral; semilla colgante.—Yerbas con hojas 3—folioladas.

F. *Vesca*. L. Hojas plegadas ternadas, pubescentes por encima, pelosas por el envés; hojuelas sentadas de figura entre redondeada y en cuña, con dientes gruesos puntiagudos; pedúnculos algo lanudos; sépalos reflexos despues de la floracion, mas cortos que los pétalos; frutos colgantes. 4. Fl. Abril.—Blackw. herb. t. 77.—Se cult. en los jardines con el nombre de *Fresa*, y ofrece algunas variedades, todas muy apreciadas por el olor y gusto especial tan esquisito. (v. v. c.)

F. *Indica*. Andr. Hojas trilobadas con los lóbulos trasovados festonados; estípulas lanceoladas; fl. axilares; sépalos exter. ó sean brácteas con 3 festoncitos en el ápice. 4. Fl. Mayo.—Andr. Repos. t. 475.—Flores amarillas. (v v. c.)

Gén. POTENTILLA. Nestl. Cáliz 4—5—fido con 4 ó 5 bracteitas; pétalos 4—5; estambres ∞ con estilo lateral; receptáculo persistente no jugoso; semilla colgante.—Yerbas ó matas con hojas compuestas.

Secc. 1. POTENTILLASTRUM. Ser. *Pét. obtusos ó acorazonados al revés. Hojas palmeadas ó pinado-divididas.*

§ *Hojas palmeado-divididas.*

P. *Norvegica*. L. Peluda; tallo derecho ahorquillado en la extremidad; hojas ternado-palmado-divididas; lóbulos lanceolados ó trasovados simple ó doblemente aserrados; estípulas lanceoladas; fl. numerosas casi corimbosas y axilares; pétalos acorazonados al revés mas cortos que el cáliz; lacinias calic. lanceoladas agudas; carpelos aovados arrugados longitudinalmente. ⊙. Fl. Junio.—Oed. Fl. dan. t. 171. (v. v. c.)

P. *Tormentilla*. Nestl. Pl. multiforme pelosa con raiz tuberosa y tallo ascendente ahorquillado; hojas ternado-palmado-divididas en lóbulos trasovado-cuneiformes mas ó menos profundamente dentados; estíp. 3—dentadas ó nulas; hoj. caulinares sentadas; flores axilares solitarias sostenidas por largos pedúnculos con brácteas palmado-hendidas! lacinias del cáliz lanceolado-lineares tan largas como la corola; carpelos arrugados y receptáculo velloso. 4. Fl. Mayo. Jun.—Tormentilla erecta. L.—Engl. bot. t. 865.—*Tormentila*. (v. v. c.)

P. *Umbrosa*. Stev. Tallos algo derechos desnudos desde

Digitized by Google

la base hasta las bifurcaciones; hojas radíc. quinado ó senado-palmado divididas en lóbulos trasovado-oblongos con aserraduras obtusas, las caulin. ternado-palmeadas; estípulas falcado-lanceoladas; lacinias calic. lanceol. algo agudas casi iguales; pétalos acorazonados al revés; algun tanto mas largos que el cáliz. 4. Fl. Junio. (v. v. c.)

P. *Reptans*. L. Tallo rastrero lampiño casi sencillo; hojas mas ó menos pecioladas 3—5—7—palmado-divididas en lóbulos aovado-cuneiformes dentados, los laterales trabados por la base; bráctees aovadas de 2—3 lóbulos; flores axilares solitarias mas largas que la hoja: lacinias del cáliz ancho-aovadas mas cortas que los pétalos trasovados, y amarillos; receptáculo peloso. 4. Fl. Mayo. Jun.—*Canal, Casa de Campo*, etc.—Vulgo *Cincoenrama*. (v. v.)

P. *Canadensis*. L. Algo sedosa; tallo sencillito casi sin hojas; estas son quinado-palmado-divididas en lóbulos trasovado-cuneiformes con dientes agudos, el último mas saliente; estíp. lanceoladas obtusitas; flores casi solitarias; lacinias del cál. lineares-lanceol. agudas casi del largo de la corola; pétalos trasovados casi enteros; receptáculo algo peloso. 4. Fl. Jun. Jul.—Nertl. Pot. t. 10. f. 1. (v. v. c.)

P. *Verna*. L. Vellosa con los tallos declinados y las hoj. mas bajas 5—nado-palmeado-divididas en lób. trasovado-cuneiformes dentados, con el último diente muy pequeño; estíp. inferiores lineares agudas, la mayor parte enteras; flores casi en panoja con las lacinias del cáliz lanceol. algo obtusas y los pét. trasovados mas largos que aquel; carpelos lisos. 4. Fl. en Primavera y Otoño.

a. *Vulgaris*. Tallo cespitoso con las hojas radíc. quinado- y ternado-divididas en lób. trasov. festonado-dentados pelosos.—Smith. Engl. bot. t. 57. (v. v. c.)

b. *Cinerea*. Tallos y hojas canescentes mediante el vello estrellado que los cubre, carpelos arrugados.—P. subacaulis. Jacq. pl. rar. t. 491.

P. *Argentea*. L. Tallo ascendente ó derecho tomentoso; hojas quinado-palmeadas con lóbulos trasovado-cuneiformes, cano-tomentosas por el envés, lampiñas de ordinario por su haz, mas ó menos hendidas ó pinatífidas; estípulas aovado-aguzadas enteras y tambien dentadas; fl. numerosas en corimbo; lacinias del cáliz lanceoladas mas

Digitized by Google

cortas que la corola; carpelos aovados con arruguitas. 4.

a. *Guntheriana*. Ser. Tallos y pedúnculos filiformes numerosos inclinados hácia abajo en arco; lóbulos de las hojas trasovado-cuneif. con tomento ténue por el envés. Fl. Junio.—Pot. Guntheri Lehm. pot. 97. t. 10. (v. v. c.)

P. *Intermedia*. L. Peluda en todas sus partes; tallos en césped casi postrados débiles ahorquillados; hojas rad. con largo peciolo 5—7—9—palmado-divididas descoloridas; lóbulos trasovado-lanceol. remellados hendidos con el diente superior mas pequeño; estípulas infer. angostísimas agudas; fl. numerosas con largos pedúnculos; lacinias del cáliz lanceol. agudas iguales ó mas cortas que la corola; pétalos acorazon. al revés; carpelos con arrugas en arco. 4. Fl. Junio.—Nestl. pot. t. 8.—Pot. opaca. Jacq. rar. 91. (v. v. c.)

P. *Lagascana*. Ser. Tomentosa; hojas quinado-palmeadas con lóbulos cuneiformes hendidos, las florales ternado-palmeadas y sus lóbulos casi sentados trifidos; pétalos casi de igual long. que el cáliz; recept. peludo. 4. Fl. Junio.—P. incisa. Lag. (v. v. c.)

P. *Canescens*. Bess. Cano-tomentosa; tallo derecho no inclinado; hojas quinado ó menos veces septenado-palmado-divididas en lóbulos trasovado-oblongos dentado-pectinados; estípulas lanceol. enteras ó denticuladas; flores numerosas en panoja; lacinias calic. lanceolado-lineares canescentes; pétalos acorazon. al revés del largo del cáliz; carpelos con arrugas. 4. Fl. Junio.—Pot. ornithopoda Tausch. H. Can. fasc. 1. t. 10. (v. v. c.)

P. *Hirta*. L. Peloso; tallo rojizo de pocas flores, entre derecho y ascendente; hojas 5—7—palmado-divididas, con las divisiones lanceoladas al revés angostas, hendidas y provistas de dientes obtusitos; estípulas lanceoladas agudas enteras anchas por la base, las del tallo mas cortas que el peciolo; flores en corimbo; lacinias del cáliz lanceolado-aovadas agudas mas largas que las brácteas, que son lineares-lanceoladas; pétalos acorazonados al revés del largo ó que exceden al cáliz; carpelos arrugados y con un pequeño reborde. 4. Fl. Mayo.—*Casa de Campo*. (v. v.)

P. *Recta*. L. Peloso; tallo derecho de muchas flores; hojas quinado y ternado-palmado-divididas con pelo echado; divisiones lanceoladas anchas hendidas y con dientes agudos; estípulas lanceolado-lineares alargadas agu-

Digitized by Google

das dentadas ó hendidas en la base, las caulinas mas largas que el peciolo; lacinias calicinales nerviosas iguales á las brácteas lanceoladas agudas; carpelos arrugados y con pequeño reborde. 4. Fl. Mayo.—*Cusa de Campo.*—All. pedem. t. 71. f. 1. (v. v.)

P. *Atrosanguinea.* Lodd. Sedoso-vellosa; tallo decaido; hojas 3—lobas pecioladas niveo-tomentosas por el envés, las super. sentadas; lóbulos anchos agudos distantes; estíp. obtusas; fl. grandes terminales; lacinias del cáliz angostas agudas; bracteitas del tamaño y forma de los sépalos; pétalos acoraz. al revés negro-sanguíneos mas largos que el cáliz; estambres purpúreos. 4. Fl. Julio.—Lodd. Bot. cab. t. 786. (v. v. c.)

P. *Nepalensis.* Hook. Verde mate pelosa; hojas radic. quinadas, las caulin. ternadas; folíolos cuneiformes-oblongos aserrados; estípulas grandes enterísimas; pétalos (purpúreos) acorazonados al revés. 4. Fl. Junio.—Hook. exot. fl. t. 88. (v. v. c.)

P. *Ruthenica.* Willd. Tallo derecho; hojas radic. é infer. casi quinado-pinadas, las caulin. ternado-palmadodivididas pecioladas, cubiertas por ambas haces, como tambien el tallo, de pelos deprimido-apretados; lóbulos aovados con aserraduras profundas; estípulas dentadas; pedúnculos solit. en la dicotomia del tallo; pétalos pajizos casi redondos menores que el cáliz. 4. Fl. Junio. (v. v. c.)

§. §. *Hojas pinado-divididas.*

P. *Fruticosa.* L. Tallo fruticoso; hojas pinado-divididas peludas, con lóbulos oblongo-lanceol. casi del mismo color por ambas superficies, enterísimos acercados; estíp. lanceoladas membranosas agudas; fl. casi en corimbo; lacinias del cáliz pelosas lanceoladas agudas anchas en la base; brácteas lineares-lanceol. algo pecioluladas; corola mas larga que el cáliz; recept. muy peloso. ħ. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 88. (v. v. c.)

P. *Supina.* L. Tallo tendido herbáceo; hojas pinado-divididas en lóbulos trasovados ú oblongos lampiñitos mas ó menos dentados; estíp. lanceoladas enteras; pedúnc. axilares solitarios; lacinias del cáliz entre triangulares y lanceoladas; bracteitas lanceoladas; pétalos trasovados del largo del cáliz; carpelos aovados algo comprimidos cortos y con arruguitas. ☉. Fl. Jun. Jul.—Jacq. Fl. austr. t. 406. (v. v. c.)

Digitized by Google

P. *Geoides*. Bieb. Tallo derecho; hojas algo interrumpido-pinado-divididas en lóbulos trasovados, muy anchos doblemente dentados pelosos; estíp. aovadas dentadas; panoja casi aborquillada; lacinias del cáliz muy obtusas denticuladas; bracteitas oblongas obtusas mas cortas que aquellas; pétalos trasovados apenas mas largos que el cáliz; carpelos aovados parduscos. 4. Fl. Junio.—Lehm. pot. t. 2. (v. v. c.)

P. *Pensylvanica*. L. Cano-tomentosa en todas sus partes; tallo derecho herbáceo; hojas algo interrumpido-pinado-divididas, las caulin. 3—lobas con lóbulos oblongo-trasovados y dientes profundos; estíp. lanceoladas casi laciniadas; fl. entre en corimbo y panoja; lacinias inter. del cáliz triangulares-lanceol. las exter. oblongo-lanc. de la longitud de la corola; pétalos acoraz. al revés; recept. peloso; carpelos pálidos con arruguitas. 4. Fl. Jun. Jul.—Jacq. H. Vind. 2. t. 189. (v. v. c.)

P. *Multifida*. L. Tallos casi en cesped pátulos pubescentes; hojas subpalmado-bipinado-div. en lóbulos oblongo-lineares revueltos verdes y casi lampiños por encima, cano-tomentosos por el envés; estípulas lanceol. enteras, las inf. parduscas coriáceas; fl. en corimbo; lacinias del cáliz lanceoladas; bracteitas oblongas; pét. acoraz. al revés mas largos que el cáliz; recept. peloso; carpelos de color aceitunado con arruguitas muy menudas. 4. Fl. Jun. Jul.—Ser. Muss. Helv. 1. t. 8. (v. v. c.)

P. *Anserina*. L. Tallos filiformes radicantes con hoj. interrumpidamente pinado-divididas en lóbulos trasovado-oblongos con aserraduras finas mas ó menos profundas, casi lampiñas por encima, sedosas por debajo; estíp. caulinares multifidas; flores solitarias sostenidas por pedúnc. tan largos como la hoja; lacinias del cáliz enteras lanceol. y las bracteillas comunmente 3—5—lobadas; pét. trasovados mas largos que el cáliz; recept. peloso. 4. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 861. (v. v. c.)

Secc. 2. COMARUM. Ser. *Pétalos rojos puntiagudos. Hojas pinado-divididas. Bracteillas ó lacinias exteriores del cáliz muy pequeñas y dobladas hácia abajo.*

P. *Comarum*. Scop. Lóbulos de las hojas aproximados; estíp. anchas coriáceas; pét. menores que el cáliz; carpelos aovado-comprimidos lisos. 4. Fl. Mayo.—Comarum palustre. L. (v. v. c.)

Digitized by Google

Secc. 3. FRAGARIOIDES. Ser. *Pétalos obtusos ó acorazonados al revés, blancos ó rojos. Hojas pinadas ó palmeado-divididas.*

P. *Fragarioides*. L. Tallo derecho ahorquillado con renuevos rastreros; hojas pelosas, las radic. pinado-divid. en lóbulos aovado-lanceol. distantes dentados, casi de un mismo color por ambas caras; lóbulos de las caulinares ternado y quinado-pinado-divididos; estíp. lanceol. agudas; lacinias calicinas aov. algo obtusas y casi iguales; pét. entre trasovados y redondeados apenas mas largos que el cáliz; carpelos aovados pálidos muy poco arrugados. 4. Fl. Junio.—Gm. fl. sibir. 3. t. 54. f. 2. (v. v. c.)

P. *Alba*. L. Tallos débiles echados, de pocas flores; hojas rad. quinado-palmeadas, las caulin. ternado-palmeadas; lóbulos delgados aovado-oblongos aserrados en el ápice, y las aserraduras algo convergentes, lampiñitos por encima sedosos en el envés; estíp. lineares agudas; lacin. del cáliz lineares-lanceol. sedosas; pét. acoraz. al revés del largo del cáliz; recept. peloso; carpelos lampiños pálidos y con arruguitas. 4. Fl. Jul. Ag.

b. *Splendens*. Ser. Lóbulos de las hojas en número de 3 ó de 5 mas anchos sedoso-pelosos por encima; sépalos mas anchos. Fl. Mayo. (v. v. c.)

P. *Micrantha*. Ramond. Pl. pubesc. sin renuevos con tallos cortos filiformes; hojas radic. 3—nado-palmado-divid. en lóbulos aovado-romboidales dentados casi sentados y el terminal un poco remellado; hojas del tallo unilobadas; estíp. anchas y cortas; brácteas pequeñas algo dentadas; lacinias del cáliz aovadas; pét. entre acoraz. al revés y cuneiformes, algun tanto aguzados y mas cortos que el cáliz; recept. velloso; carpelos pálidos muy arrugados. 4. Fl. Junio.—Ser. mus. helv. 1. t. 5.—Flores blancas apenas abiertas. (v. v. c.)

Gén. AGRIMONIA. T. Tubo del cáliz en forma de pecinza, excavado, cubierto en su parte superior de espinitas ganchudas y en la inferior exterior de cerdas que simulan un involucro, con el limbo 5—fido. Pét. 5. Estamb. 15. Carpelos 2 con estilo terminal. Akenios membranosos encerrados dentro del cáliz endurecido. Semilla colgante.

A. *Eupatoria*. L. Peluda; hojas interrumpido-pinado-divididas, en lacinias oblongo-aovadas festonado-dentadas;

Digitized by Google

pétalos doble largos que el cáliz; frutos distantes; tubo calicino campanudo peloso cerdoso; con las cerdas pátulas y fositas prolongadas hasta la base. 4. Fl. Junio.—*Casa de Campo.*—Lam. ill. t. 409. f. 1. (v. v.)

A. *Repens.* L. Hojas pinado-divid. en lóbulos oblongos, el terminal sentado; espigas densas casi sin pedúnculo; pétalos tres veces mas largos que el cáliz; frutos peludos. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

A. *Odorata.* Camer. Peluda; hojas interrumpido-pinado-divid. en lóbulos oblongo-lanceol. profundamente festonado-dentadas; pétalos doble largos que el cáliz; frutos distantes; tubo del cál. acampanado peloso, con fositas trasovadas prolongadas hasta la base; cerdas ascendentes cortas. 4. Fl. Julio.—Agrimonia eupatoria. L. var. (v. v. c.)

Tribu 4. SANGUISORBEAS. Juss. Flores por lo comun polygamo-dióicas, con el cáliz 3—5—fido, de estivacion valvar en sus lóbulos, y el tubo contraido en el ápice, abrigando á los carpelos y finalmente casi acrescente con ellos. Pét. 0, ó 4 reunidos formando una corola enrodada. Estamb. en número igual al de los lóbulos del cáliz; algunos abortivos. Carpelos 1—2 con el estilo algo lateral y el estigma frecuentemente barbudo ó en forma de pincel, rara vez en cabezuela. Akenios uniovulados secos indehiscentes. Semilla inversa.—Yerbas ó matas con hojas por lo comun compuestas.

Gén. ALCHEMILLA. T. Cál. tubuloso contraido en el ápice, y el limbo 8—partido con las divisiones alternas menores, que á veces tienen la forma de un dientecito. Pét. 0. Estambres 1—4. Carpelos 1—2 con un estilo filiforme lateral, duros y 1—sp. en la madurez. Semilla inversa.

Secc. 1. ALCHEMILLA. L. *Cáliz 8—fido, con los lóbulos alternos poco mas pequeños que los demás. Estambres 2—4. Especies perennes.*

A. *Vulgaris.* L. Hojas reniformes plegado-cóncavas de 9 lóbulos aserrados, tallo y peciolos casi lampiños; flores en corimbos dicotomos; lacinias del cáliz casi iguales. 4. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 597.—Vulgo *Alquimila, Pie de Leon.* (v. v. c.)

A. *Alpina.* L. Hojas digitado—5—7—divididas; foliolos lanceolado-cuneif. obtusos, y su ápice con aserraduras muy

:

Digitized by Google

juntas y sedosos por el envés. 4. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 244. (v. v. c.)

A. *Microcarpa.* B. et. Reut. Pequeñita tendida, hojas palmado-trifidas en cuña, lacinias laterales 2—lobadas, la intermedia con 3 lóbulos; frutos casi redondos coronados por el cáliz, que es una mitad mas corto. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—En los sitios arenosos inmediatos al rio. (v. v.)

Secc. 2. APHANES. L. *Cál. 4—fido, rara vez 5—fido con dientes pequeñísimos interpuestos entre los lóbulos. Estamb. 1—2 fértiles, los demás abortivos. Especies anuales.*

A. *Arvensis.* Scop. Hojas pubescentes pecioladas 3—partidas en lacinias 2—3—fidas; flores axilares aglomeradas; lacinias alternas del cáliz muy pequeñas á modo de dientecito; estambres 1 ó 2 solamente fértiles. ⊙. Fl. Mayo.—Pradera del *Canal.*—Aphanes arvensis. L.—Oed. Fl. dan. t. 973. (v. v.)

A. *Cornucopioides.* R. et Sch. Hojas peludas casi sentadas con el peciolo ensanchado, abrazadoras, 3—partidas en lacinias 2—3—fidas; estípulas hendidas peludas como las hojas; flores aglomeradas en las axilas. ⊙. Fl. Mayo.—Cerros de *San Isidro*, etc.—Aphares cornucopioides. Lag. nov. gen. et sp. p. 99. (v. v.)

Gén. ACÆNA. Vahl. Cáliz tubuloso con 2 escamitas en la base y provisto de aristas terminadas en gancho. Pétalos 4—5 libres ó trabados, en el ápice del cáliz; 2—4 estambres; 1—2 carpelos secos, 1—sp., dentro del tubo del cáliz; otros tantos estilos terminales con estigma crestado.

Secc. 1. EUACÆNA. *Cáliz armado por todas partes de ganchitos. Corola gamopétala en rueda.*

A. *Sericea.* Jacq. fil. Flores en cabezuela globoso-aovada; tallo caido; hojas pinadas con las hojuelas trasovadas hendido-dentadas pubescentes, sedosas en el dorso; cáliz cubierto de ganchitos; corola gamopétala enrodada. 4. Fl. Mayo.—Ancistrum. Acæna. Lag. (v. v. c.)

Secc. 2. ANCISTRUM. Forst. *Cáliz tubuloso, terminado en el ápice por 4—5 cerdas ganchosas. Pét. 4—5 distintos.*

A. *Lævigata.* Ait. Espiga terminal cilíndrica, las infer. globosas; tallo decaido; hojuelas ovales festonado-

Digitized by Google

hendidas lampiñas por encima, canescentes por el envés. 4. Fl. Mayo.—Ancistrum. lævigatum. b. Lam. ill. (v. v. c.)

Gén. SANGUISORBA. L. Flores. ☿. Cáliz 4—fido con 2 escamitas en la base externa. Pét. 0. Estambres 4, carpelos 2 incluidos en el tubo del cáliz con un estilo que remata en pincel. Akenios 1—sp. indehiscentes; semilla inversa.—Hojas impari-pinadas.

S. *Officinalis*. L. Flores en espigas aovadas con los estambres tan largos como el cáliz; hojas impari-pinadas con las hojuelas aovadas algo acorazonadas, lampiñas como los cálices y brácteas. 4. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 1312. (v. v. c).

Gén. POTERIUM. L. Flores monoicas ó polygamas. Cál. recalzado con tres escamitas, con el tubo angostado en lo alto, y el limbo 4—partido; pétalos 0; estambres 20—50; ovarios 2 con estilo filiforme y estigma en pincel; akenios dentro del cáliz endurecido, secos y 1—spermos.—Hojas pinadas; flores en espigas densas.

P. *Sanguisorba*. L. Pl. herbácea con tallos angulosos lampiños como las hojas, cuyas hojuelas son aovadas casi redondas y aserradas; flores inferiores de las cabezuelas ♂. las superiores ♀.—4. Fl. Abr. Mayo.—Abundante en los ribazos arenosos.—Engl. bot. t. 860. (v. v.)

P. *Polygamum*. W. et Kit. Pl. herbácea con tallo angulado y hojas lampiñas; hojuelas aserradas aovado-oblongas; flores inferiores de las cabezuelas ♂. las de enmedio ☿. las superiores ♀. 4. Fl. Abril.—W. et Kit. pl. rar. t. 198. (v. v. c.)

P. *Agrimonifolium*. Cav. Herbáceo, tallos casi rollizos erizados de pelos glandulosos como las hojas; hojuelas oblongas con algunas menores interpuestas. 4. Fl. Mayo. (v. v. c.)

b. *Hybridum*. Hojuelas ovales ó aovadas. Fl. Junio.—P. hybridum. L.—Barr. Ic. t. 632. (v. v. c.)

Tribu 5. ROSEAS. DC. Tubo del cáliz contraido en el ápice con el limbo 5—partido en lóbulos de estivacion empizarrada casi espiral en su ápice, y por lo comun pinado-partidos. Pét. 5. Estamb. ∞. Carpelos numerosos insertos y encerrados en el tubo calicinal, que finalmente toma el aspecto de baya, secos, indehisc. algo crustáceos, con el estilo lateral interno, que sobresale por el angostamiento del tubo del cáliz; unas veces todos los

Digitized by Google

estilos libres, otras reunidos en un solo estilo columnar. Sem. solitaria en cada akenio, sin albúmen é inversa. Embrion recto con los cotylédones casi planos.—Arbustos ó arbolillos con hojas las mas veces impari-pinadas y las hojuelas aserradas; con estíp. soldadas al peciolo.

Gén. Rosa. L. Tubo del cáliz angostado en el ápice con el limbo 5—partido, en lóbulos generalmente pinado-divididos. Pét. 5. Estambres ∞. Carpelos ∞ secos indehiscentes, incluidos en el tubo del cáliz, que toma la apariencia de baya, con un estilo que nace del lado interno. Semilla solitaria, inversa y sin albúmen; embrion derecho.—Arbolillos ó matas de hojas las mas veces impari-pinadas con estípulas peciolares.

Secc. 1. Synstila. DC. *Estilos reunidos en columna. Sépalos casi enteros. Fruto aovado ó casi globoso. Hojas por lo comun siempre verdes con estípulas adheridas al peciolo.*

R. *Arvensis*. Huds. Brotes radicales ó sierpecillas flageliformes; aguijones desiguales encorvados en hoz; hojuelas de 5—7 algo garzas por el envés, lampiñas ó casi pestañosas, caedizas; fl. solit. ó en corimbo; sépalos casi enteros cortos; estilos coherentes en columna larga y lampiña; frutos aovados ó aovado-globosos coriáceos de color de grana, lampiños ó algo herizados lo mismo que los pedúnculos. ♄.

a. *Vulgaris*. Ser. Hojuelas aovadas agudas.—Fl. Jun. Jul.—R. arvensis. L.—Flores blancas. (v. v. c.)

R. *Sempervirens*. L. Ramos radicales ó sierpes trepadoras, aguijones casi iguales encorvados en forma de hoz; hojas persistentes de 5 ó 7 hojuelas con colores y coriáceas; flores casi solitarias y en corimbo; sépalos casi enteros y algo alargados; estilos reunidos en columna pelosa y prolongada; frutos aovados ó aovado-globosos naranjados y casi siempre glanduloso-pelierizados como las pedúnculos. ♄. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

R. *Moschata*. Mill. Sierpecillas ascendentes; aguijones del tallo delgados y recorvados; hojuelas de 5—7 lanceoladas aguzadas lampiñitas de color diverso en sus dos haces; estípulas angostísimas agudas; fl. por lo comun muy numerosas; pedúnc. laterales articulados casi pelierizados como los cálices; sépalos casi pinado-divid. con lar-

Digitized by Google

gas apéndices; frutos aovados rojos. ħ. Fl. Jun. Jul.—Red. ros. p. 33. Ic.—Fl. blancas, uñas de los pétalos pajizas. (v. v. c.)

R. *Multiflora*. Thumb. Ramos pedúnculos y cálices tomentosos; sierpes larguísimas; aguijones delgados esparcidos; hojuelas de 5—7 aovado-lanc. blandas, algo arrugadas, estípulas pectinadas; flores corimbosas muy numerosas por lo comun; alabastros (gérmenes L.) aovado-globosos; sépalos cortos; estilos salientes poco trabados en columna larga y pelosa. ħ.

b. *Carnea*. (Red.) Flores dobles de color rosado.—Fl. en verano.—V. *Rosal enredadera, Rosal de Borneo*. (v. v. c.)

R. *Rubifolia*. R. Br. Tallos ascendentes, ramos lampiños; aguij. esparcidos encorvados en hoz; hojuelas en número de tres aovado-lanc. aserradas; estípulas angostas enteras; fl. casi solitarias; alabastro aovado; sépalos aovados cortos sencillos; estilos del largo de los estambr. y reunidos en columna tomentosa claviforme; frutos pisiformes. ħ.

b. *Macrophilla*. (Ser. in DC. Pr.) Flores grandes hermanadas ó en hacecillo, de color rosado; hojuelas grandes aproximadas.—Fl. Junio.—R. rubifolia. Red. ros. 3. p. 71. Ic. (v. v. c.)

Secc. 2. CHINENSES. DC. *Estilos libres, casi inclusos ó apenas salientes. Sépalos enteritos, doblados hácia abajo. Fruto aovado ó globoso. Hojas persist. lustrosas coriáceas, con 3 hojuelas en el mayor número. Estip. casi libres aleznadas ó muy angostas, las mas veces caedizas. Tallos trepadores ó derechos.*

§. 1. *Frutos aovados pedunculados.*

R. *Indica*. L. Tallos derechos algo canescentes verdes ó purpúreos; aguij. fuertes corvos en hoz y distantes; hojuelas de 3—5 aovado-aguzadas coriáceas brillantes lampiñas serruladas, de diverso color en ambas caras; estípulas muy angostas trabadas con el peciolo, enteritas ó aserradas; fl. solit. ó en panoja; estambres doblados hácia dentro; pedúnc. casi articulados, por lo comun engrosados, lisos ó arrugado-setosos como los cálices. ħ.

a. *Vulgaris*. (Red. et Th.) Tallo derecho con aguij. robustos; hojuelas 3—5 lanceol. garzas por el envés; estíp.

Digitized by Google

pestañoso-serruladas; fl. rosadas ó alguna vez purpúreas; pedúncul. engrosados. Fl. Abril.—Red. 1. p. 51. Ic. (v. v. c.)

b. *Semperflorens.* Ser. Tallo y ramos mas delgados débiles con ó sin aguijones; hojuelas mas delgadas lanceol. ó aovadas; fl. purpúreas; pedúnc. filiformes; sépalos alargados casi apendiculados. Fl. en primavera y otoño—R. bengalensis. Pers.—R. diversifolia. Vent. H. Cels. t. 35. V. *Rosal de Bengala.* (v. v. c.)

§. 2. *Frutos globosos pedunculados con brácteas distantes del cáliz ó sin ellas.*

R. *Banksiæ.* R. Br. Pl. sin aguijones lisa y lampiña; hojuelas 3—5 lanceol. aproximadas apenas aserradas; estip. setáceas muy poco adherentes caedizas algo relucientes; fl. umbeladas; frutos globosos negros. ♄. Fl. Junio. —Red. ros. 2. p. 43. Ic. (v. v. c.)

Secc. 3. CINNAMOMEÆ. Ser. *Estilos libres inclusos, rara vez salientes. Sépalos enterísimos, rara vez algo pinado-divididos y en general convergentes despues de la floracion. Estip.* 0 *en las hojas* 1—*folioladas ó pegadas al peciolo en las pluriyugadas. Aguijones estipulares geminados, rara vez* 0, *ó irregulares. Frutos globosos ó globoso-deprimidos.*

R. *lucida.* Ehrh. Pl. con aguijones recorbados ó sin ellos; hojuelas 5—9 lanceolado-elípticas coriáceas relucientes con aserraduras obtusas; estípulas ensanchadas grandes tenuísimamente aserradas y que contactan con las hojuelas; pedúnculos algo peludos; sépalos casi enteros apendiculados patentes, no doblados hácia abajo; frutos globoso-deprimidos algo pelosos ó lampiños de color de grana. ♄. Fl. Jun. Jul.—Red. ros. 1. p. 45. Ic. (v. v. c.)

R. *Gallica.* L. Aguijones desiguales; estíp. angostas divergentes en el ápice; hojuelas 5—7 coriáceas tiesas aov. ó lanceol. deflexas; alabastro aovado-globoso; sépalos patentes en la floracion; frutos casi globosos muy coriáceos; cálices y pedúnc. mas ó menos tenuísimamente glanduloso-peludos algo viscosos. ♄.

b. *Officinalis.* (Red.) Hojuelas aovadas ó lanceoladas; pedúnc. y cálices glandulosos; pétalos rojos anchos; sépalos apenas pinado-divididos. Fl. Junio.—V. *Rosa castellana.*—Red. ros. 1. p. 73. Ic. (v. v. c.)

Digitized by Google

R. *Carolina*. L. Pl. Con aguijones recorvados que muchas veces faltan; hojuelas 5—9 coriáceas lanceol. ó trasovadas serruladas aproximadas, de un verde oscuro y mate con algo de bozo por el envés; estípulas largas con la márgen arrollada; fl. en corimbo, rara vez solitarias; sépalos muy largos apendiculados patentes; frutos deprimido-globosos algo peludos (casi siempre) ó lisos. ♄.

b. *Lævis*. Ser. Flores solit. ó en corimbo; pedúnc. y cálices casi lisos; hojuelas aovadas anchas. Fl. en verano.—Rosa carolina corymbosa. Red. 1. p. 81. Ic. (v. v. c.)

R. *Cinnamomea*. L. Cenicienta; ramos verticales pardescos, por lo comun pruinosos; aguijones hermanados estipulares encorvados en hoz; hojuelas 5—7 aovado-elípticas aserraditas pubescente-cenicientas por el envés; estípulas ensanchadas cóncavas unduladas muy inmediatas al par de hojuelas inferior; sépalos pátulos espatulados en el ápice; pedúnculos cortos; frutos globosos ó esférico-aovados lisos rojos ascendentes coronados por los sépalos convergentes. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Red. ros. 1. p. 105 y 133. Ic. (v. v. c.)

R. *Fraxinifolia*. Berk. Tallo con muchos renuevos, que lleva de jóven tennes y densos aguijones, adulto sin ellos, verde ó violado, por lo comun de color algo garzo; hojuelas 5—7 elípticas afilado-dentadas aproximadas, muy lampiñas, muy delgadas y pajizo-verdosas; estípulas anchas grandes semiaovadas denticuladas; fl. solit. ó en corimbo; pedúnc. y cál. lisos; sépalos patentes apendicalados; frutos deprimido-globosos ó rara vez aovados de color de grana; sépalos persistentes y convergentes. ♄.

a. *Blanda*. Ser. Flores de un color rosado intenso. Fl. en primavera.—R. alpina lævis. Red. ros. 1. p. 59. Ic. (v. v. c.)

R. *Eglanteria*. L. Tallos jóvenes muy armados de aguijones, los adultos con aguij. esparcidos rara vez estipulares; hojuelas algo cóncavas, trasovadas ó aovadas, afilado-aserradas, lisas por encima, glandulosas por el envés; estípulas angostas casi enteras divergentes por el ápice; pedúnculos y cál. lisos; sépalos patentes pinatifidos; frutos globosos ascendentes ó globoso-deprimidos de color naranjado. ♄.

Digitized by Google

b. *Punicea.* (Red. ros. 1. p. 74. Ic.) Pétalos de color de flor. de granado por dentro, amarillos por fuera; estigmas purpúreos.—R. bicolor. Jacq. H. Vind. t. 1.—Fl. Mayo. Jun. (v. v. c.)

R. *Salphurea.* Ait. Tallo jóven con muchos aguijones, los de los ramos delgados esparcidos y corvos en hoz; hojuelas 5—7 de color garzo trasovadas denticuladas lampiñas; estípulas casi planas angostas, algo aflecadas, ensanchadas en el ápice; cáliz (de las fl. dobles) hemisférico; sépalos indivisos. ħ. Fl. Junio.—Flores pajizas. Red. ros. 1. p. 29. Ic. (v. v. c.)

R. *Pinpinellifolia.* L. Tallo jóven muy armado de aguij. desiguales horizontales delgados, los estipulares generalmente mayores, los cuales á veces faltan; hojuelas 5—9 aovado-redondas coriáceas delgadas y dentadas; estípulas angostas ensanchadas en el ápice, sépalos indivisos patentes; frutos maduros coriáceos negros coronados con los sépalos convergentes; pedúnculos por lo comun engrosados negros. ħ. Fl. Jun. (v. v. c.)

R. *Rubrifolia.* Vill. Pl. de color garzo y como escarchada, rojiza cuando jóven; aguijones en corto número encorvados en hoz; hojuelas 5—7 aovadas dentadas; estípulas anchitas agudas; pedúnculos casi corimbosos cortos lampiños ó con algun pelo; sépalos casi espatulados rara vez pinado-divididos; frutos aovado-globosos ascendentes rojos relucientes y algo traslucientes. ħ.

a. *Lævis.* Ser. Hojuelas aovadas; fl. rojas; frutos corimbosos lisos como los pedúnculos; sépalos enteros. Fl. Mayo. Jun.—R. rubrifolia. Red. ros. 1. p. 31. Ic. (v. v. c.)

Secc. 4. CANINÆ. Ser. *Estilos libres incluxos ó salientes. Sépalos pinatifidos doblados hacia abajo despues de la floracion, por lo comun caedizos. Fruto aovado, rara vez globoso. Estip. adheridas al peciolo y caedizas cuando las hojas. Aguijones esparcidos no estipulares.*

§. 1. *Hojas lampiñas ó pelosas pero no glandulosas.*

R. *Alpina.* L. Tallos jóvenes erizados de numerosos aguijones débiles, los adultos lisos ó pocas veces con aguij. fuertes; hojuelas 5—11 aovadas ó trasovadas afiladoaserradas ó tambien doblemente aserradas; estípulas angostas divergentes en el ápice; pedúnculos deflexos despues de la floracion, peludos ó lisos como los cálices;

Digitized by Google

sépalos indivisos pátulos; frutos aovados ó menos frecuentemente casi globosos colgantes, mas ó menos alargados y coronados por el cáliz convergente. ħ.

a. *Vulgaris*. Desv. Pedúnculos peludos alargados; cálices lisos. Fl. Mayo. Jun.—R. alpina. L.—R. alpina debilis. Red. ros. 3. p. 15. Ic. (v. v. c.)

b. *Pyrenaica*. Ser. Pedúnc. alargados peludos como los cálices.—R. pyrenaica. Gouan. ill. 31. t. 19. Fl. Mayo.—(v. v. c.)

R. *Canina*. L. Aguijones distantes fuertes comprimidos y corvos en boz; hojuelas casi coriáceas aguda y con frecuencia doblemente aserradas y las aserraduras recargadas; estípulas anchitas con pequeñísimas aserraduras; pedúnculos y cálices lampiños ó peludos; sépalos pinatif. dilatos despues de la floracion y en seguida caedizos; frutos aovados, rara vez casi globosos, de color de flor de granado, ascendentes coriáceos. ħ. Fl. Jun.—En la *Casa de Campo*, camino del *Pardo*, etc.—Fl. Dan. t. 555. (v. v.)

§. 2. *Hojas lampiñas ó pelosas, mas ó menos glandulosas por el envés.*

R. *Rubiginosa*. L. Aguijones fuertes comprimidos aganchados, pocas veces derechos; hojuelas 5—7 aovadas ó casi redondas aserradas, mas ó menos glanduloso-pelosas y de color de herrumbre; frutos elípticos cortos peludos como los pedúnculos, de color de flor de granado y duros. ħ.

a. *Vulgaris*. W. Gérmenes (cálices) casi solit. y mas menos glanduloso-peludos como los pedúnculos; hojuelas aovadas obtusas lampiñas y tambien glandulosas; aguijones encorvados en gancho. Fl. Mayo. Jun.—En las cercanías de *Rivas*.—R. rubiginosa. Sm. Engl. bot. t. 991. (v. v.)

R. *Centifolia*. L. Aguijones casi rectos y apenas enganchados en la base; hojuelas 5—7 aovadas glandulosas en la márgen, algo descaecidas, pelositas por el envés; alabastro aovado corto; sépalos patentes en la floracion, no doblados hácia abajo; frutos aovados algo pulposos; cálices y pedúnc. glanduloso-peludos viscosos y olorosos. ħ. —Entre las innumerables variedades que los autores incluyen en esta especie, las mas conocidas son la *Rosa de cien hojas vulgar*, la *prolífera*, la de *miniatura* ó

Digitized by Google

gabachá (pomponia) la *carnea* y una subvariedad de la *vulgar* denominada *foliácea*, á causa de la longitud de sus sépalos. Florecen las mas desde Mayo á Jul. (v. v. c.)

R. *Damascena*. Mill. Aguijones numerosos desiguales fuertes ensanchados en la base; hojuelas 5—7 aovadas tiesecitas; alabastro oblongo; sépalos deflexos durante la floracion; tubo alargado, por lo comun ensanchado en el ápice; petalos patentes no doblados hácia dentro; frutos aovados pulposos: cálices y pedúnculos glanduloso-peludos viscosos. ♄. Esta especie conocida con el nombre de *rosal de damasco, de todos los meses*, etc. presenta pocas menos variedades que la *centifolia*, y se cultiva casi tan comunmente como ella. (v. v. c.)

R. *Alba*. L. De color algo garzo; aguijones delgados recurvos muy agudos y á veces sin ellos; hojuelas muy generalmente aovado-redondas cortamente aguzadas; peciolos y nervios de las hojas algo tomentosos y glandulosos; sépalos pinatifidos; pétalos patentes; frutos aovados; pedúnculos algo peludos ó casi lisos. ♄.

a. *Vulgaris*. Ser. Hojuelas entre aovadas y casi redondas; tubo del cáliz aovado. Fl. Jun. Jul.—Flores blancas apenas olorosas. (v. v. c.)

Tribu. 6. POMACEAS. Juss. Tubo del cáliz. acampanado ó en orzuela, carnoso en la época ó antes de la madurez de las semillas, protegiendo á los carpelos y adherente; el limbo 5—lobado. Pét. 5, insertos en la garganta del cáliz, caedizos, de estivacion en tresbolillo. Estamb. ∞, encorvados en la estivacion. Disco generalmente carnoso. Ovarios por lo comun 5, uniloc. y terminados en otros tantos estilos sencillos, libres ó reunidos, con los estigmas escotados ó extendidos. Pomo formado por el cáliz á manera de baya y los carpelos cartilaginosos ó huesosos, bivalves ó indehiscentes. Sem. 1—2 las mas veces en cada carpelo (muchas en el gén. *Cydonia*) derechas con el espermodermo cartilaginoso ó huesoso. Cotylédones ovales carnosos.—Arboles ó arbolillos, espinosos ó inermes con las hojas sencillas, rara vez pinadas, con estípulas. Flores racimoso-corimbiformes ó umbeladas. Frutos generalmente comestibles.

Gén. CRATÆGUS. Lindl. El tubo del cáliz en orzuela, y el limbo 5—fido. Pétalos patentes redondeados. Ovario

Digitized by Google

2—5—locular. Estilos en igual número, lampiños. Pomo carnoso aovado, cerrado por los dientes del cáliz ó por el disco engrosado; endocarpo huesoso.—Arbolillos espinosos; flores en corimbos terminales.

§. 1. *Hojas dentadas ó casi enteras, pero no angulosolobadas.*

C. *Pyracantha.* Pers. Hojas lampiñas persistentes aovado-lanceoladas festonadas; lóbulos del cáliz obtusos; 5 estilos. ♄. Fl. Mayo.—Mespilus pyracantha. L.—Lob. Ic. t. 182. f. 2. (v. v. c.)

C. *Crus-galli.* L. Hojas trasovado-cuneiformes casi sentadas lustrosas lampiñas bastante persistentes; lóbulos del cáliz lanceolados algo aserrados; estilos 2. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Espinas por lo comun muy largas.—Mill. Dict. t. 178. f. 2. (v. v. c.)

§. 2. *Hojas frecuentemente lobadas ó hendidas de varios modos.*

C. *Spathulata.* Michx. Hojas fasciculadas pequeñas, angostadas hácia la base desde muy arriba, casi espatuladas trifidas; corimbos de pocas flores; pedicelos cortos; frutos en peonza. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Espinas robustas. (v. v. c.)

C. *Coccinea.* L. Hojas acorazonado-aovadas hendido-anguladas lampiñas, agudamente aserradas; peciolos y cálices pubescentes glandulosos; pétalos redondeados; fl. pentagynas. ♄. Fl. Mayo.—Pluk. t. 46. f. 2. (v. v. c.)

C. *Oxyacantha.* L. Hojas trasovado-cuneiformes casi enteras, trifidas ó laciniadas, lampiñas algo relucientes; flores en corimbo 1—3—gynas; cálices no glandulosos agudos. ♄. Fl. Abr. Mayo.—*Casa de Campo*, etc.—Gært. fruct. 2. t. 87. (v. v.)

d. *Monostyla.* DC. Hojas discolores y al fin subcoriáceas; flores siempre 1—gynas; estigma abroquelado. ♄. Fl. y se halla en la propia estacion y localidad.—Fl. dan. t. 1162.—Vulgo *Espino majuelo.* (v. v.)

C. *Azarolus.* L. Hojas pubescentes en cuña por la base, 3—fidas y los lóbulos obtusos con pocos y gruesos dientes; ramillos, corimbos y cálices pubescentes, y los lóbulos de estos obtusos; flores con 1—3 estilos. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Vulgo *Acerolo* de fruto rojo. (v. v. c.)

C. *Aronia.* Bosc. Hojas pubescentes por la haz inferior, en cuña por su base, hendidas en 5 lóbulos obtusos ente-

Digitized by Google

ros armados de 3 dientes obtusos mucronados; ramillos pubescentes. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Crataegus Azarolus. b. Willd. sp.—Vulgo *Acerolo de fruto blanco.*—Este es mayor, pajizo y mas ácido que en la especie anterior. (v. v. c.)

Gén. PHOTINIA. Lindl. Cál. 5—dentado. Pétalos reflexos. Ovario medio adherente, velloso, 2—loc. con 2 estilos lampiños. Pericarpio 2—loc. incluido en el cáliz carnoso, y la testa cartilaginosa.—Arbolillos con hojas sencillas, coriáceas, siempre verdes; flores en panojas corimbosas terminales.

P. *Serrulata.* Lindl. Hojas oblongas agudas aserraditas; pedunculillos mas largos que el cáliz. Fl. Abr. Mayo.—Crataegus glabra. Thumb.—Colla. H. ripul. t. 56. (v. v. c.)

Gén. COTONEASTER. Medik. Flores polygamas por aborto. Cáliz en peonza con 5 dientes obtusos. Pétalos erguidos, cortos. Estambres de la longitud de los dientes caliciuales. Estilos lampiños, mas cortos que los estambres. Carpelos 2—3 parietales incluidos en el cáliz, 2—ovulados.—Arbolillos de hojas sencillas enterísimas lanudas por el envés; corimbos laterales patentes.

C. *Vulgaris.* Lindl. Hojas aovadas redondeadas en la base; cálices y pedúnculos lampiños. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Flores de un blanco sucio casi herbáceas.—Mespilus cotoneaster. L.—Fl. Dan. t. 112. (v. v. c.)

Gén. MESPILUS. Lindl. Cáliz 5—fido, con las lacinias foliáceas. Pétalos arredondados. Disco grande nectarífero. Estilos 2—5 lampiños. Pomo en peonza, abierto 5—loc. con endocarpio huesoso.—Arbolillos de hojas caedizas, lanceoladas fino-serradas.

M. *Germanica.* L. Hojas lanceoladas indivisas, tomentosas por debajo; flores solitarias. ♄. Fl. Mayo.—Cultivada por sus frutos llamados *nísperos ó ntapoles*, que solo son comestibles despues de muy pasados.—Pall. Fl. ros. t. 13. f. 1. (v. v. c.)

Gén. PRUNUS. Lindl. Cáliz con tubo en orzuela y limbo 5—lobado. Pétalos casi redondos. Estilos generalmente 5, á veces 2—3. Pomo cerrado 5—locular, de celdas ternillosas, con 2 semillas en cada una, cuya testa es tambien cartilaginosa.—Arboles ó arbolillos con hojas sencillas ó pinadas y flores cymosas terminales.

Secc. 1. PYROPHORUM. DC. *Pétalos patentes planos.*

Digitized by Google

Estilos 5 libres. Pomo casi en forma de peonza ó globoso, pero no umbilicado en la base. Pedicelos sencillos umbelados. Hojas sencillas sin glándulas.

P. *Communis*. L. Hojas aovadas aserradas, lampiñas por ambas haces, como asimismo las yemas y los ramillos; pedúnculos en corimbo. ♄. Fl. Abril.—Vulgo *Peral* ó *Perutano* (el silvestre).—Blackw. herb. t. 455.

b. *Sativa*. Sin espinas. Ofrece muchísimas variedades cultivadas y muy interesantes. (v. v. c.)

P. *Salicifolia*. L. Hojas linear-lanceoladas agudas enterísimas, canas por encima, blanco-tomentosas como las yemas por el envés, tres veces mas largas que el peciolo; corimbos de pocas flores. ♄. Fl. Mayo.—Pall. fl. ross. t. 9. (v. v. c.)

Secc. 2. Malus. T. *Pét. patentes planos. Estilos 5 un poco unidos por la base. Pomo generalmente globoso-deprimido, y siempre umbilicado en la base. Pedicelos sencillos umbelados. Hojas sencillas sin glándulas.*

P. *Malus*. L. Hojas aovadas agudas festonadas lanudas por el envés, como tambien el tubo del cáliz; flores en corimbo; estilos lampiños. ♄. Fl. Abril.—Vulgo *Manzano*, del cual se cultivan muchas variedades. (v. v. c.)

P. *Spectabilis*. Ait. Hojas ovales-oblongas aserradas, lisas, como tambien el tubo del cáliz; umbelas sentadas =—fl. pétalos unguiculados aovados; estilos lanudos en la base. ♄. Fl. Mayo.—Bot. mag. t. 267. (v. v. c.)

Secc. 3. Aria. DC. *Pét. patentes planos. Estilos comunmente 2—3. Pomo globoso. Flores en racimo corimbiforme con los pedúnc. ramosos. Hojas sencillas sin glándulas, blanco-tomentosas por el envés.*

P. *Aria*. Ehrh. Hojas aovadas doblemente aserradas, con tomento blanco aplanado por debajo; corimbos planos. ♄. Fl. Mayo.—Crataegus Aria. a. L.—Vulgo *Mostajo* ó *Mostellar*.—Crantz. Austr. 1. t. 2. f. 2. (v. v. c.)

Secc. 4. Sorbus. L. *Pét. patentes planos. Estilos 2—5. Pomo globoso ó en peonza. Hoj. impari-pinadas ó pinado-divididas. Flores en corimbo con los pedúnc. ramosos.*

P. *Aucuparia*. Gært. Hojas pinadas casi lampiñas del todo; hojuelas aserradas; yemas con tomento suave; pomos globosos. ♄. Fl. Mayo.—Sorbus aucuparia. L.—Vulgo *Serbal de cazadores*.—Crantz. Austr. t. 1. f. 4. (v. v. c.)

P. *Sorbus*. Gært. Hojas pinadas; hojuelas aserradas y

Digitized by Google

vellosas de jóvenes; yemas lampiñas glutinosas aguzadas; pomos piriformes, aovados al revés. ♄. Fl Abr. Mayo.—Vulgo *Serbal*: sus frutos son comestibles despues de bien pasados.—Sorbus domestica. L.—Engl. bot. t. 350. (v. v. c.)

Gén. CYDONIA. T. Cáliz 5—fido. Pétalos arredondados. Estambres erguidos. Estilos 5. Pomo cerrado, 5—locular de celdas ∞—sp. ternillosas. Semillas envueltas en pulpa mucilaginosa.

C. *Vulgaris*. Pers. Hojas aovadas obtusas en la base, enterísimas y borrosas por debajo, como tambien los cálices. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Pyrus Cydonia. L.—Vulgo *Membrillero*.—Presenta algunas variedades por el tamaño, lisura, etc. de sus frutos.—Jacq. Austr. t. 342. (v. v. c.)

Fam. **CALYCANTEAS.** Lindl. Cáliz colorido; limbo ∞—part. en lóbulos desiguales, empizarrados en muchos órdenes. Pét. 0. Estambres ∞ en la garganta del cáliz, y tambien multiseriados, con anteras extrorsas. Carpelos ∞ insertos en la pared interna del cáliz, 1—loc. 2—spermos. Estilos terminales salientes. Estigmas sencillos. Akenios 1—sp. por aborto, ocultos en el tubo carnoso del cáliz. Semilla ascendente. Embrion sin albumen, recto; cotylédones arrollados, rejo infero.—Arbolillos con hojas opuestas, sencillas, sin estípulas; flores pedunculadas, solitarias.

Gén. CHIMONANTHUS. Lindl. Lóbulos del cáliz empizarrados ovales obtusos, los exteriores á modo de brácteas, los interiores mayores coroliformes. Estambres casi iguales persistentes; los cinco exteriores fértiles, que en la madurez del fruto se sueldan por la base, y cierran la garganta.

C. *Fragrans*. Lindl. ♄. ♄. Fl. Marzo.—Calycanthus præcox. L.—Lam. ill. t. 445. f. 2. (v. v. c.)

Fam. **GRANATEAS.** Don. Tubo del cáliz en peonza, y el limbo 5—7—fido coriáceo. Pétalos. 5—7. Estambr. ∞ libres; anteras introrsas. Estilo filiforme con estigma en cabezuela. Fruto esférico, coronado por el limbo tubuloso del cáliz, indehiscente y recubierto por el tubo que le sirve de corteza, y está dividido por un diafragma horizontal en dos cavidades, subdivididas por entretelas membranosas, en 5—9 celdillas la superior, en 3 la inferior. Semillas ∞ pulposo-bacadas, sin albu-

Digitized by Google

men. Cotylédones foliáceos arrollados en espiral; rejo recto.—Arbolillos de hojas opuestas, enteras, no puntuadas.

Gén. PUNICA. L. Carácter el de la familia.

P. *Granatum*. L. Hojas lanceoladas; tallo arbóreo. Fl. Mayo.—Cultivado á causa de sus frutos conocidos con el nombre de *Granadas*, y tambien como adorno por sus hermosas flores rojas, especialmente la variedad que las lleva dobles.—Trew. Ehr. t. 71. f. 1. (v. v. c.)

Fam. **ONAGRARIAS.** Juss. Tubo del cáliz adherente en toda su longitud con el ovario, ó solo por la base y alargado por encima de este; el limbo por lo comun 4—lob. á veces 2—5—lobado. Estivacion del cáliz valvar. Pétalos en igual número, alternos y por lo comun regulares, rara vez faltan; insertos en lo alto del tubo, y con estivacion retorcida. Estambres en igual, doble ó subduplo número que los pétalos, libres, con anteras oblongas ó aovadas. Ovario ∞—loc. coronado por lo comun con una glándula cupular. Estilo filiforme; estigma en cabezuela ó lobulado. Fruto en baya, caja ó drupa, de 2 ó 4 celdas ∞—spermas. Semillas rara vez solitarias, axilares, sin albumen; embrion recto.—Yerbas ó matas con hojas sencillas, peninervadas, no pinatifidas.

Tribu 1. FUCHSIEAS. DC. Fruto á manera de baya. Tubo del cáliz prolongado mas arriba del ovario. Arboles ó arbustos americanos con hojas opuestas.

Gén. FUCHSIA. Plum. Cáliz adherente por la base al ovario, sobre el que se prolonga en tubo cilíndrico 4—lob. que se suelta como desarticulándose despues de la florescencia. Pétalos 4, rara vez faltan. Estambres 8. Ovario coronado con una glándula en orzuela. Estilo filiforme; estigma en cabezuela. Baya 4—loc. ∞—sperma.

F. *Coccinea*. Ait. Ramos lampiños; hojas opuestas ó verticiladas de tres en tres, aovadas agudas denticuladas y con peciolo corto; pedúnculos axilares cabizbajos mas largos que la flor; lóbulos del cáliz oblongos agudos (rojos) doble largos que los pétalos (violados), que son aovados al revés y están arrollados. ♄. Fl. en primavera.—Curt. bot. mag. t. 97. (v. v. c.)

Tribu 2. ONAGREAS. DC. Fruto capsular con las celdas ∞—spermas y las sem. no aladas. Tubo del cáliz prolongado encima del ovario. Estambres en doble número

Digitized by Google

que el de los pétalos.—Yerbas que á veces son un poco sufruticosas.

Gén. EPILOBIUM. L. Cáliz de 4 sépalos soldados en tubo largo tetrágono, con el limbo caedizo despues de la floracion. Pétalos 4. Estambr. 8 con polen no viscoso. Caja linear obtusamente tetrágona, 4—loc. 4—valve. ∞—sp. y adherida al cáliz; semillas con cabellera.

C. *Hirsutum*. L. var. a. Tallo muy ramoso y pelado; hojas opuestas y alternas lanceolado-oblongas, aserradas irregularmente, peludas y abrazadoras, con venas tambien peludas; estigmas patentes deflexos; sépalos con puntita. 4. Fl. Jun. Jul.—Orillas del *Canal*.—Engl. bot. t. 838. (v. v.)

C. *Tetragonum*. L. Tallo de cuatro ángulos casi lampiño; hojas lanceolado-oblongas denticuladas, las inferiores opuestas; estigma sin division. 4. Fl. Jul. Ag.—Orillas del rio.—Smith. Engl. bot. t. 1948. (v. v.)

E. *Parviflorum*. Schreb. Tallo sencillo velloso con hojas sentadas lanceolado oblongas aserradas pubescentes, opuestas ó alternas; estigma 4—partido; cajas vellosas ó casi lampiñas. 4. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 795.—E. palustre W. et hirsutum. b. *L.* (v. v. c.)

Gén. GAURA. L. Cál. de 3—4 sépalos reunidos en tubo largo y trasovado, con el limbo caedizo despues de la floracion. 3—4 pét. 6—8 estambres. Ovario indehiscente adherido á la base del cáliz. Semillas 1—4 calvas.

G. *Biennis*. L. Hojas lanceoladas dentadas; pétalos trasovados ascendentes pátulos; genitales declinados; estilo mas largo que los estambres; tallo herbáceo. ②. Fl. Junio. Ag.—Curt. mag. t. 339. (v. v. c.)

G. *Tripetala*. Cav. Tallo herbáceo rollizo muy ramoso pubescente con hoj. alternas sentadas lanceol. algo dentadas; flores 6—andras con 3 sépalos doblados hácia abajo y 3 pétalos rosados aovado-oblongos unilaterales y ascendentes; frutos aovado—3—angul. agudos con las caras asurcadas trasversalmente y los ángulos hinchados. ⊙. Fl. Jun. Oct.—Cav. Ic. 4. t. 396. fig. 1. (v. v. c.)

G. *Odorata*. Sessé. Hojas lineares-lanceoladas serpeado-dentadas; pétalos 4 aovados ascendentes. 4. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

G. *Mutabilis*. Cav. Tallo rollizo algo velloso como toda la planta, con ramos alternos; hojas aovado-lanceol. un

Digitized by Google

poco aserradas y sentadas; flores dispuestas en espiga terminal, cada una con bráctea aguda situada en su base; pétalos redondeados puntiagudos dispuestos en cruz y patentes; nuez oblonga 4—angular asurcada con 3 ó mas sem. separadas por diafragmas. 4. Fl. Jun. Oct.—Cav. Ic. 3. t. 258. (v. v. c.)

Gén. OENOTHERA. L. Cáliz de 4 sépalos soldados en tubo largo de 4 ú 8 ángulos; el limbo y la parte libre del tubo caedizos; 4 pétalos; 8 estambres; estigma esférico ó 4—fido. Caja oblonga 4—loc. 4—valve ∞—sp. adherida con la base del cáliz. Semillas insertas en una placenta central que al fin queda libre.

Secc. 1. SPHÆROSTIGMA. Ser. *Estigma globoso. Fruto oblongo cilíndrico—4—gono, con las válv. lineares. Anteras cortas remelladas en el ápice.*

O. *Dentata.* Cav. Hojas casi lineares denticuladas; cajas cilíndricas angostísimas curvas; estigma globoso. 4. Fl. Jul. Ag.—Fl. peruv. t. 317.—Cav. Ic. 4. t. 398. (v. v. c.)

Secc. 2. ONAGRA. Ser. *Estigma 4—fido. Anteras oblongo-lineares, frecuentemente escotadas en la base. Fruto oblongo, cilíndrico—4—gono con las válv. lineares.*

O. *Biennis.* L. Tallo muricado-velloso; hojas aovado-lanceoladas planas; genitales ascendentes iguales entre sí y mas cortos que la corola; pétalos acorazonados al revés; estigmas lineares gruesecitos; cajas oblongo-cónicas algo hinchadas. ②. Fl. Julio.—Mill. Ic. t. 189. f. 2. (v. v. c.)

O. *Macrocarpa.* Pursh. Casi lampiña con tallo ramoso y hoj. lanceol. marginadas con dientecitos glandulosos, distantes unos de otros; estamb. arqueados mas cortos que la corola; pét. acoras. al revés aserraditos y con un mucroncito en el ápice; estigmas oblongo-lineares algo hinchados; cajas pediceladas elípticas provistas de 4 alas. ②. Fl. Agosto.—O. missouriensis. Sims. bot. mag. t. 1592. (v. v. c.)

O. *Parviflora.* L. Tallo liso algo velloso con hojas aovado-lanceoladas; estamb. derechos mas largos que los pétalos; cajas aovadas ventrudas sentadas, 8—fidas en el ápice. ②. Fl. Jul. Ag.—Mill. dict. 189. fig. 1. (v. v. c.)

O. *Muricata.* L. Especie muy parecida á la O. *parviflora*, de la que se distingue por tener el tallo purpu-

:

Digitized by Google

rascente sembrado de pinchitos, las hojas lanceol. planas; pétalos acoraz. al revés; estamb. tan largos como la corola; fruto 4—fido en su ápice y no 8—fido. ②. Fl. cuando la anterior.—Murray. nov. comm. gœtt. 6. pág. 24. t. 1. (v. v. c.)

O. *Longiflora*. Jacq. Tallos sencillos pelosos con hojas sentadas aovado-oblongas denticuladas nervioso-venosas y cubiertas de vello por ambas caras; pétalos bilobados distantes; tubo del cáliz larguísimo; genitales mas cortos que la corola; cajas trasovado-oblongas larguísimas angostadas en el ápice y vellosas. ②. Fl. Ag. Set.—Jacq. hort. vind. t. 172. (v. v. c.)

O. *Mollissima*. L. Tallo ramoso; hojas lineares lanceoladas algo onduladas suavemente vellosas, serpeado-dentadas; pétalos trasovados apenas mas largos que los genitales, amarillos y despues rojos; estigmas filiformes; cajas blandas y muy largas. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Dill. elth. t. 286. (v. v. c.)

O. *Odorata*. Jacq. Pl. pubescente con el tallo ramoso sufruticoso; hoj. lineares lanceol. algo dentadas ondeado-rizadas; genitales tan largos como la corola; sépalos unguiculados en su dorso; pét. enteros acoraz. al revés, amarillos al principio y finalmente purpúreos; frutos gruesecitos alargados cylindráceos y vellosos. ②. Fl. Jul. Ag. —Jacq. coll. 5. p. 107.

a. *Glaucescens*. Hojas garzas; pedúnc. y cálices purpurascentes; genitales derechos.—Jacq. Ic. rar. 3. t. 456.

b. *Virescens*. Hoj. verdes con los nervios generalmente rojizos, asi como tambien los cálices y gérmenes; genitales inclinados.—Bot. reg. t. 147. (v. v. c.)

O. *Striata*. Ledeb. Tallo verdoso sembrado de pinchitos con las hoj. infer. lineares larguísimas denticuladas, y las del tallo lanceoladas; fruto trasovado oblongo cilindráceo, casi en forma de maza, marcado con nervios gruesos coloridos; semillas irregulares aovado-oblongas ligeramente estriadas á lo largo. ⊙. Fl. Jul. Set. (v. v. c.)

O. *Sinuata*. Michx. Pl. medio echada, cubierta de vello suave; hoj. lanceol. dentado-sinuosas ó hendidas; flores pequeñas con los sépalos unguiculados hácia su ápice; frutos cilíndrico—4—gonos encorvados y algo arqueados, pelosos, tan largos como las brácteas. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Murray. nov. comm. gœtt. 5. pág. 44. t. 9. (v. v. c.)

Digitized by Google

O. *Gauroides*. Horn. Tallo perpendicular subfruticoso ramoso en la parte superior, de color sanguíneo; hojas aovado-lanceol. dentadas, casi sentadas, con una mancha de color de sangre en el ápice; flores amarillas; cajas prolongadas de la longitud de las brácteas. 4. Fl. Jul. Set.—Horn. hort. hafn. 1. p. 362. (v. v. c.)

O. *Media*. Link. Tallo derecho pubesc. con las hojas lanceolado-lineares agudas dentadas y cubiertas de vello suave; tubo del cáliz largo pubescente; pét. amarillos escotados. 4. Fl. Jul. Set.—Link. enum. 1. p. 377. (v. v. c.)

Secc. 3. OENOTHERIUM. Ser. *Estigma 4—fido. Anteras oblongas. Fruto trasovado en forma de maza, comunmente adornado con 8 costillas y las valv. trasovadas.*

O. *Rhizocarpa*. Spr. Pl. acaule con hoj. lanceol. prolongadas lampiñas, pinatifidas en la base, serpeado-dentadas; flores radicales sentadas con el tubo calicinal muy largo y los pét. enteros tan largos como los estambres; caja aovada, reticulada, con 4 alas. 4. Fl. Jun. Set. (v. v. c.)

O. *Tetraptera*. Cav. Tallo ramoso peloso con las hoj. lanceol. dentado-pinado-divididas ó simplemente dentadas, algo pestañosas, apenas pecioladas; tubo del cáliz hueco casi nulo; pét. acoraz. al revés enteros, blancos al principio y despues rojos; genitales mas cortos que la corola; anteras y estigmas angostos largos; cajas trasovadas angostadas por la base en forma de pedicelo, con 4 alas; sem. aov. agudas lisas. 4. Fl. Ag. Set.—Cav. Ic. 3. t. 279. (v. v. c.)

O. *Rosea*. Ait. Tallo ramoso con ramos mimbreados; hoj. aov. adelgazadas por ambas extremidades y dentadas; las infer. liradas; tubo calicinal hueco cortísimo; pét. trasovados, casi redondos, de color rosado; genitales mas cortos que la corola; cajas en forma de maza con 8 ángulos. 4. Fl. Jun. Oct.—Oen. rubra. Cav. Ic. 4. t. 400. (v. v. c.)

Gén. CLARCKIA. Pursh. Cál. tubuloso 4—fido. Pét. 4 con uña larga é insertos en el ápice del tubo sobre un anillo glanduloso. Estamb. 8, de los cuales 4 que estan opuestos á los pétalos son doble mas cortos y llevan anteras estériles. Estilo filiforme con el estigma 4—partido. Caja 4—loc. con 3—4 ventallas en su ápice. Sem. ∞

Digitized by Google

uniseriadas ascendentes y adheridas al ángulo central.

C. *Pulchella*. Pursh. Pl. anual en nuestro clima, que florece por Mayo. Jun. con las flores solitarias terminales compuestas de 4 pétalos 3—lobados de color purpúreo.—Pursh. fl. bor. amer. 1. t. 11. (v. v. c.)

C. *Elegans*. Dougl. Hojas aovad. ó aovado-lanc. con dientecitos distantes y peciolos cortos; pétal. indivis. romboeos ó triangulares aovados; uñita muy delgada y no dentada; todos los est. fértiles y opuestos á los pét. los mas cortos con una escamita basilar pelosa; lóbulos del estigma cortos y pelosos; cajas casi sentadas pelosas. ⊙. Fl. en verano.—Bot. reg. t. 1575.—Flores lilas, rosadas ó de color de carne, sencillas ó semidobles. (v. v. c.)

Tribu. 3. CIRCEAS. DC. Tubo del cáliz no prolongado encima del ovario, sino inmediatamente partido y caedizo. Fruto capsular aovado-globoso. Estambres 2, uno de los cuales suele convertirse algunas veces en pétalo. Yerbas ó matas con hojas opuestas pecioladas acorazonadas ó aovadas y flores dispuestas en racimo.

Gén. LOPEZIA. Cav. Cáliz con el limbo caedizo y 4—partido. Pét. 4 irregulares. Estambres 2, uno fértil anterífero y el otro estéril petaliforme. Estigma en cabezuela. Caja desnuda subglobosa 4—loc. 4—valve en el ápice y con dehiscencia loculicida. Semillas ∞.

L. *Racemosa*. Cav. Herbácea lampiña; hojas alternas aovado-lanceoladas aserradas atenuadas en la base; racimos terminales; brácteas mucho mas cortas que el pedúnculo. ⊙. Fl. Nov. Dic.—Curt. Bot. mag. t. 254. (v. v. c.)

L. *Coronata*. Andr. Herbácea lampiña; ramos angulados; hojas alternas aovadas aserradas, atenuadas en la base; racimos terminales; brácteas, por lo menos las inferiores, mas largas que los pedúnculos. ⊙. Fl. Nov. —Jacq. ecl. t. 110. (v. v. c.)

L. *Hirsuta*. Jacq. Tallo sufrutescente rollizo velloso, con las hojas aovado-lanceol. algo aserradas, pubescente-vellosas; flores dispuestas en racimos terminales de los ramos; el estambre estéril del mismo color que los pétalos. ⊙. Fl. cuando la anterior.—Jacq. coll. 5. t. 15. f. 4. (v. v. c.)

Gén. CIRCÆA. L. Cál. 2—partido. Corola de 2 pét. acorazonados al revés. Estamb. 2. Estigma escotado. Ca-

Digitized by Google

ja aovada sembrada de pelos tiesos y ganchudos, 2—loc. 2—vulv 2—sperma. Semillas solitarias en cada celda.

C. *Lutetiana*. L. Tallo derecho pubescente; hojas aovadas agudas denticuladas y por lo comun algo pubescentes. 4. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 1026. (v. v. c.)

Fam. **HALORAGEAS.** Brown. Cáliz adherente por su tubo, con el limbo partido ó casi 0. Pét. insertos en su parte super. y alternos con sus divisiones, en número igual, ó 0. Estambres 1—2 4 ó sus múltiplos. Ovario pluriloc. adherente; estilo 0; estigmas sentados en número igual á el de las celdillas, de figura de pincel ó vilano. Fruto indehisc. con las celdillas 1—spermas. Sem. colgantes; albumen carnoso y embrion central recto, con la radícula supera, rolliza, prolongada y 2 cotyl. cortos.—Matas ó yerbas, generalmente acuáticas; con hoj. alt. opuestas ó verticiladas: flores axil. ó en espiga terminal y algunas veces monóicas ó dióicas.

Tribu 1. CERCODIANAS. Juss. Limbo del cáliz evidentemente partido. Estamb. en número igual ó duplo del de los lóbulos del cáliz. Pétalos y celdas del fruto tantos como lóbulos en el mayor número de casos.

Gén. MYRIOPHYLLUM. Vaill. Flores monóicas, rara vez hermafr. ♂. Cál. 4—part. pét. 4, alternos con los lóbulos del cáliz, caducos; estamb. 4—6 y frecuentemente 8. ♀. Cál. 4—partido; pét. 0; estilos 4, barbados. Nueces 4, casi unidas, indehisc. 1—spermas.—Yerbas acuáticas.

M. *Spicatum*. L. Hoj. verticiladas, pinádo-partidas en lacinias capilares; espiga terminal casi desnuda con las hoj. florales mas cortas que la flor, las mas infer. casi aserradas y las demás enterísimas. 4. Fl. Mayo. Jun.—En los charcos de la *Casa de Campo*, *Soto de migas calientes*, etc.—Fl. dan. t. 681. (v. v. c.)

M. *Verticillatum*. L. Hoj. verticil. pinado-part. en lacinias capilares, opuestas; espiga terminal foliosa; hoj. florales todas pinado-part. mucho mas largas que las flores y apenas distintas de las demás hojas. 4. Fl Junio. —Hab. con el anterior, pero es mas raro.—Fl. dan. t. 1406.—Engl. bot. t. 218. (v. v.)

Tribu 2. CALITRICHINEAS. Link. Limbo del cáliz no manifiesto. Pét. 0. Estambres 1, rara vez 2. Fruto 4—locular, 4—spermo.—Yerbas acuáticas con hojas opuestas.

Digitized by Google

Gén. CALLITRICHE. L. Flores polyg. hermafr. dióicas ó mas comunmente monóicas, con 2 brácteas petaloideas, opuestas (periantio de los aut.) en la base de cada flor. Cál. invisible, probablemente adherido al ovario. ♂. Estamb. 1. (raro 2), con filam. saliente filiforme y antera reniforme 1—loc. ♀. Ovario con dos surcos y 2 estilos. Caja comprimida, 2—surcada, 4—loc. indehisc. con las celd. 1—spermas.

C. *Verna*. L. Hojas 3—nervadas, las super. mayores, agregadas; frutos sentados; dorso de los carpelos obtuso. ☉. Fl. en primavera y verano.—En los charcos del *Canal*.

a. *Vulgaris*. Todas las hojas trasovado-prolongadas.—Fl. dan. t. 129. (v. v.)

b. *Intermedia*. Hoj. infer. lineares obtusas ó escotadas; las super. ovales. (v. v.)

Fam. **CERATOFILEAS.** Gray. Flores monóicas. Cáliz (perigonio) libre multipartido. Pét. 0. ♂. Estamb. 12—20, sin filam. con las anteras sentadas en el centro del cáliz, terminadas en 2—3—puntas. ♀. Ovario libre, 1—loc. estilo filiforme encorvado y estigma sencillo. Nuez 1—loc. 1—sp. indehisc. terminada por el estilo. Sem. colgante. Albúmen 0. Embrion recto, con 4 cotylédones verticilados, dos de los cuales son mas anchos y estan opuestos.—Plantas que viven sumerjidas en el agua, con las hojas verticiladas, divididas en lacinias filiformes, agudas; flores axil. solit. sentadas.

Gén. CERATOPHYLLUM. L. El mismo carácter de la familia.

C. *Demersum*. L. Nuez con tres espinas, una terminal y 2 laterales desiguales. 4. Fl. Junio.—En los charcos de la *Casa de Campo* y el *Canal* de Madrid.—Engl. bot. t. 947. (v. v.)

C. *Submersum*. L. Nuez casi inerme; esto es, con 2 tubérculos pequeños obtusos en la base del estilo. Hab. con la anterior pero es mucho mas rara.—Engl. bot. t. 679. (v. v.)

Fam. **LYTRARIEAS.** Juss. Cál. gamosép. libre. Pét. insertos en el ápice del tubo del cáliz, en número variable, algunas veces 0. Estamb. insertos en el mismo tubo, debajo de los pétalos en número igual 2—3—plo ó menor que el de los pétalos. Ovario libre; estilo filif.

Digitized by Google

estigma generalmente en cabezuela. Caja membranosa, cubierta por el cáliz 2—4—loc. al principio, 1—loc. comunmente en su madurez. Sem. ∞, sobre una placenta central, sin albumen. Embrion recto: cotyl. planos foliáceos.—Yerbas ó arbustos con hoj. opuestas, rara vez alt. sencillas, sin estíp. ni glándulas.

Gén. PEPLIS. L. Cál. campanulado 12—fido, con 6 lacinias derechas y mas anchas que las otras 6 alternas aleznadas y extendidas. Pét. 6, muy pequeños, fugaces, á veces 0. Estamb. 6. Caja 2—loc. ∞—sperma.

P. *Portula*. L. Hoj. opuestas trasovadas casi redondas angostadas en forma de peciolo; flores pedunculadas axilares geminadas; cálices casi rojizos. ☉. Fl. Jun. Jul.—Comun en las *arenas húmedas del rio* frente al *Canal*.—Vaill. bot. par. t. 15. f. 5. (v. v.)

Gén. LYTHRUM. Juss. Cáliz cilínd. estriado, dentado, con 4—6 dientes rectos y mas anchos que los otros 4—6 alternos aleznados ó corniformes, algunas veces 0 ó muy pequeños. Pétalos 4—6 (rara vez 0) insertos en el cáliz y alt. con los dientes mas anchos. Estamb. insertos en la mitad ó cerca de la base del tubo del cáliz, en núm. igual, doble ó menor que el de los pétalos. Caja oblonga, cubierta por el cáliz, 2—loc. ∞—sperma.

Secc. 1. SALICARIA. DC. *Estambres en número duplo del de los pétalos; flores en gran número verticiladas ó racimoso-espigadas en las axilas superiores.*

L. *Salicaria*. L. Hojas lanceol-acoraz. por la base; flores racimoso-espigadas; pétalos 6—7; estambres 12—14. 4. Fl. Julio.—En las orillas del *Manzanares*.

a. *Vulgaris*. Espiga caulinar terminal, densa y cilindrácea; las laterales delgadas; cálices un poco peludos. —Lamk. ill. t. 408. f. 1. (v. v.)

Secc. 2. HYSSOPIFOLIA. C. Bauh. *Estambres en número igual, rara vez duplo ó la mitad menor que el de los pétalos: flores solitarias, no espigadas, en las axilas de las hojas.*

L. *Hyssopifolia*. L. Hoj. alternas y opuestas lineares-lanceol. un poco obtusas; flores axilares casi sentadas, mas pequeñas que la hoja, con bracteillas agudas muy pequeñas; pét. 5—6 oblongos; estamb. 5—10. ☉. Fl. Junio.—En las inmediaciones del rio, en terrenos inundados en invierno.—Jacq. fl. aust. t. 153. (v. v.)

Digitized by Google

L. *Maculatum*. Reut. Tallos difusos 4—angul. ramosísimos, con las hoj. infer. aovadas y las super. oblongas sentadas; flores axilares derechas brevemente pedicela das, con el cáliz 6—angular un poco alado y los dientes accesorios muy obtusos casi borrados; limbo de los pét. aovado, rosado, con una mancha blanca en su base; estamb. 12 mas largos que el cáliz. ⊙. Fl. Jul. Set.—En las cercanías de *Carabanchel*. (v. v.)

Gén. CUPHEA. Jacq. Cál. tubuloso, giboso en su base, ensanchado en el limbo; con 6 dientes derechos, desiguales. Pét. 6—7 desiguales. Estamb. 11—14, rara vez 6—7. desig. é insertos en la garganta del cáliz. Glándula gruesa debajo del ovario. Caja membranosa, cubierta por el cáliz, 1—2—loc. dehiscente. Sem. lenticulares prendidas á la columnilla libre.

C. *Viscosissima*. Jacq. Tallo herbáceo derecho ramoso pubescente-viscoso; hoj. opuestas pecioladas aovado-oblongas un poco ásperas; flores axilares solitarias, inclinadas hácia el suelo. ⊙. Fl. Julio.—Jacq. h. vind. 2. t. 177.—Lythrum cuphea. L. fil.—Estamb. 12. (v. v. c.)

C. *Lanceolata*. Ait. Tallo herbáceo derecho viscoso-pubescente, con las hoj. opuestas brevemente pecioladas, lanceol. algo pelosas; flores solitarias en las axilas de las hojas, pediceladas é inclinadas hácia abajo; cálices peloso-viscosos con 6 dientes; pét. 6 trasovados, dos de ellos mayores que los demás, y 2 estambres mas largos lanudos encima de la antera. ⊙. Fl. cuando la anterior.—Ait. hort. kew. ed. 2. v. 3. p. 150. (v. v. c.)

Fam. **TAMARISCINEAS.** Desv. Sépalos 4—5 soldados por la base. Pét. en número igual insertos en la base del cáliz (hypogynos segun algunos aut.) marcescentes. Estamb. tantos ó en número doble del de los pét. con los filamentos libres ó reunidos. Ovario libre 3—gono; estilo 1; estigmas 3. Caja 3—gona, 3—valve, 1—loc. ∞—sperma. Sem. parietales derechas ó ascendentes con penacho en su ápice, sin albumen.—Arbustos con ramos como mimbres; hojas pequeñas, alternas, de figura de escamas, persistentes y frecuentemente garzas; flores en espigas.

Gén. TAMARIX. Desv. Cál. 4—5—partido. Pét. 4—5. Estamb. 4—5 alt. con los pétalos. Ovario adelgazado en su ápice, con 3—estigmas largos divergentes y glanda-

Digitized by Google

losos en su punta. Caja 5—gona, 1—loc. 5—valve. Sem. con penacho peloso.

T. *Gallica*. L. Arbusto lampiño, con hojas glaucas muy pequeñas abrazadoras, apretadas contra el tallo, agudas; espigas laterales casi en panoja delgadas situadas en la extremidad de los ramos. ħ. Fl. Junio.—En la orilla del *Manzanares* y arroyo de la *Casa de Campo*.—Blackw. herb. t. 331. V. *Taray*. (v. v.)

Gén. MYRICARIA. Desv. Cál. 5—partido. Pét. 5. Estamb. 10; 5 alt. mas cortos, todos monadelfos hasta la mitad de los filamentos. Estilo 0. Estigmas reunidos en cabezuela. Sem. terminadas en un hilo (cola) barbado-plumoso.

M. *Germanica*. Desv. Pl. frutícosa lampiña; hoj. lineares-lanceol. sentadas; espigas terminales solitarias; brácteas mas largas que el pedicelo. ħ. Fl. Mayo. Jun.—Mill. icon. t. 262. f. 2.—Lob. ic. 2. t. 218. Tamarix germánica. L. (v. s.)

Fam. **FILADELFEAS.** Don. Tubo del cáliz en peonza y adherente al ovario; con el limbo 4—10—partido. Pétalos en igual número. Estambres 20—40 en 1—2 séries. Estilos casi distintos ó mas ó menos soldados. Caja adherida al cáliz hasta su mitad, 4—10—loc. ∞—sperma. Semillas albuminosas axilares y arilladas.—Arbolillos ó matas con hojas opuestas sin puntos glandulosos ni estípulas; flores en corimbo ó en panoja.

Gén. PHILADELPHUS. L. Limbo del cáliz 4—5—partido. Pét. 4—5. Estambres 20—40 libres. Estilos 4—5 mas ó menos soldados. Estigmas 4—5. Caja 4—5—loc. ∞—sperma.

Ph. *Coronarius*. L. Hojas aovadas aguzadas aserrado-denticuladas, triplinerves, casi lampiñas aunque peladas en sus venas por la haz inferior; flores en racimo; lacinias del cáliz aguzadas; estilos separados casi desde la base, no mas largos que los estambres. ħ. Fl. Mayo. Jun.—Lam. ill. t. 420.—Arbolillo de adorno conocido con el nombre de *geringuilla*, por la fragancia de sus blancas flores. (v. v. c.)

Ph. *Inodorus*. L. Hojas ancho-aovadas aguzadas enterísimas tripli- ó casi pinado-nervadas; flores solitarias ó de 3 en 3; estilo dividido en su ápice en 4 estigmas oblongos. ħ. Fl. Mayo. Jun.—Catesb. Car. t. 84. (v. v. c.)

Digitized by Google

Fam. **MYRTACEAS**. Brown. Sépalos 4—5—6 reunidos en tubo adherente al ovario. Pétalos en igual número perigynos. Estambres insertos donde los pétalos, dobles en número y mas comunmente múltiplos y multiseriados; filamentos libres ó adélficos. Carpelos 4—5—6, á veces menos por aborto, soldados en un ovario ∞ —loc. adherente. Estilo 1, aunque formado de varios, y con 1 estigma. Fruto variado, por lo general ∞ —loc. ∞ —sperm o.—Arboles ó arbolillos con hojas opuestas, rara vez alternas, enterísimas sin estípulas, y generalmente provistas de puntos glandulosos.

Tribu 1. LEPTOSPERMEAS. DC. Lóbulos del cáliz 4—6 é igual número de pétalos. Estamb. libres ó polyadelfos. Fruto seco multiloc. con las sem. sin arilo, ni albumen.—Arbustos ó árboles con hojas opuestas ó alternas, por lo comun marcadas con puntos trasparentes.

Gén. CALLISTEMON. Brown. Tubo del cáliz hemisférico con el limbo partido en 5 lóbulos obtusos. Pét. 5. Estamb. numerosos con los filam. libres prolongados y las anteras incumbentes. Estilo filiforme con el estigma en cabezuela. Caja 3—loc. ∞ —sperma incluida y trabada con el tubo del cáliz engrosado, y adherido por la base al ramo.—Arbustos de la Nueva-Holanda con hojas alargadas rígidas y alternas.

C. *Speciosum*. DC. Hojas lanceol. mucronadas planas con el nervio medio algo saliente peninervado lateralmente y las nerviaciones aproximadas á la márgen; cálices vellosos; cajas 4—locul. tomentosas en el ápice. ♄. Fl. Marzo. Jul.—Metrosideros speciosus. Sims. bot. mag. t. 1761. (v. v. c.)

Tribu 2. MYRTEAS. DC. Sépalos 4—5 é igual número de pétalos. Filam. de los estambres libres. Fruto carnoso multilocular.—Arboles ó arbustos con hojas opuestas marcadas con puntos trasparentes, ú opacas y enterísimas.

Gén. MYRTUS. L. Tubo del cáliz casi globoso; limbo 4—5—partido. Pét. 4—5. Estambres libres. Baya 2—5—loc. coronada, casi siempre polysperma.

M. *Communis*. L. Pedúnculos solitarios 1—fl. casi del largo de las hojas; 2 bracteitas caedizas bajo de la flor; cálices 5—fidos ∞ —andros; hojas aovadas ó lanceoladas agudas; flores blancas. ♄. Fl. Julio.—Cultivado como

Digitized by Google

adorno; ofrece entre otras variedades la d. *bætica* de hojas aovado-lanceoladas gruesas.—Vulgo *Arrayan*, *Murta*, y sus frutos, que son comestibles, *Murtones*.—Blackv. t. 114. (v. v. c.)

Gén. Acmena. DC. Tubo del cáliz en peonza con el limbo truncado y un poco redoblado hácia dentro al principio. Pét. 5 muy pequeños, distantes, algunos de ellos abortados. Estamb. ∞ libres. Estilo rollizo corto. Baya globosa ú oval 1—sperma con la sem. gruesa casi redonda y los cotylédones soldados.—Arbustos con hoj. opuestas, lampiñas enterísimas; cymas de 3 flores, formando un tyrso paniculado terminal: flores blancas.

A. *Floribunda*. DC. Hojas aovado-lanceoladas puntiagudas por ambas extremidades y marcadas con puntos traslucientes; estamb. apenas doble mas largos que los pétalos. ħ. Fl. Julio.—Vent. malm. t. 75. con el nombre de Metrosideros floribunda. (v. v. c.)

Gén. Eugenia. Mich. Tubo del cáliz casi redondo con el limbo 4—partido casi hasta el ovario. Pét. 4. Estamb. ∞, libres. Ovario 2—3—locul. con muchos huevecillos en cada celda. Baya casi globosa, coronada por el cáliz, 1—ó rara vez 2—locul. cuando madura. Sem. 1—2 gruesas casi redondas. Embrion con los cotylédones muy gruesos y totalmente soldados, como si fuera monocotyledóneo, con la radícula cortísima apenas ó nada visible.

E. *Michelii*. Lamk. Pedicelos axilares 1—floros casi solitarios mas cortos que las hojas; estas son aov. casi lanceol. lampiñas; cálices 4—fidos con el limbo revuelto; bayas nudosas. ħ. Fl. Ag. Set.—Mich. nov. gen. t. 108.—Myrtus brasiliana. L.—Plinia pedunculata. L. fil. suppl. (v. v. c.)

Gén. Jambosa. Rumph. Tubo del cáliz en forma de peonza, adelgazado en la base con la garganta prolongada mas allá del ovario, ensanchada y trasovada; limbo 4—fido con los lób. casi redondos. Pét. 4 anchos cóncavos obtusos insertos en el ápice de la garganta. Estamb. ∞ libres derechos y mas largos que los pét. Estilo filiforme con el estigma sencillo agudito. Fruto 1—2—sperno grumoso-carnoso por el cáliz ensanchado y convertido en pericarpio baciforme, umbilicado en el ápice. Sem. angulosa.—Arboles de la India con hoj. opuestas brevemente pecioladas, marcadas con puntos traslucientes; flores

Digitized by Google

articuladas hácia el ápice de los pedicelos, sin brácteas, dispuestas en cymas laterales y terminales.

J. Australis. DC. Pedúnculos 3—floros axilares solitarios y terminales, dispuestos casi en panoja; hojas elíptico-lanceol. agudas. ♄. Fl. Ag. Set.—Eugenia myrtifolia. Sims. bot. magaz. t. 2250. (v. v. c.)

Fam. **CUCURBITACEAS.** Juss. Fl. hermafr. monóic. ó dióicas. Cáliz gamosép. Sépalos 5. Pétalos 5 libres ó mas ó menos soldados que nacen del borde del *torus*. Estambres 5, libres ó mas comunmente triadelfos, y algunas veces triadelfos y singenésicos. Anteras 2—loc. muy largas y flexuosas generalmente. Estilo 1; estigmas 3—5. Carpelos 3—5 carnosos, envueltos en el torus y cáliz formando una peponida. Semillas adheridas á las paredes del fruto en apariencia, realmente en las extremidades de las paredes bífidas de las celdas, con arilo primero acuoso y despues membranoso. Embrion recto exalbuminoso; cotyledones foliáceos; radícula basilar que mira al hylo.—Yerbas anuales ó perennes, por lo comun con pelo áspero, tallo sarmentoso y zarcillos solitarios laterales.

Gén. Lagenaria. Ser. Cál. campanudo. Pétalos (blancos) trasovados; flores monóicas; ♂. estambres 5 triadelfos, el quinto libre; ♀. estilo casi nulo; estigmas 3 gruesos y bilobos; fruto 3—5—loc. Sem. comprimidas bilobuladas en el ápice, y con la márgen entumecida.

L. Vulgaris. Ser. Hojas arredondado-obtusas pubescentes denticuladas, con dos glándulas en la base por la parte inferior; frutos leñosos. ☉. Fl. Jun. Jul.—Cucurbita lagenaria. L.—Presenta algunas variedades por su fruto que en la primera de Seringe llamada comunmente *Calabaza vinatera*, tiene dos vientres ó panzas desiguales separadas por una angostadura.—Moris. hist. s. 1. t. 5. f. 1. (v. v. c.)

Gén. Cucumis. L. Se diferencia del género anterior en tener las fl. amarillas que á veces son hermafr. y sus semillas sin borde engrosado, antes bien aguzado.

C. Melo. L. Tallo tendido escabroso con zarcillos; hojas redondeadas anguladas con peciolo; fl. ♂. con el tubo del cáliz algo ventrudo en la base, dilatado en el ápice, los estambres no salientes y las anteras mas cortas que el conectivo; las ☿. con 5—4 estigm. poco profundamente

Digitized by Google

bilobulados. ⊙. Presenta muchas variedades ó mas bien razas por su precocidad, lisura de la corteza, color de la carne, etc. Se conocen y cultivan todas con el nombre de *Melon*. (v. v. c.)

C. *Sativus*. L. Los ángulos de las hojas rectos; pomos oblongos y verrugoso-escabrosos. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Blackw. t. 4.—Tambien ofrece algunas variedades, formando como el tipo de la especie el *Pepino*, que se cultiva en todas partes. (v. v. c.)

C. *Flexuosus*. L. Hojas acorazonado-aovadas y casi lobuladas; frutos cilíndricos asurcados y encorvados. ⊙. Fl. Junio.—Dodon. pempt. p. 66. f. 2.—Tambien es objeto de cultivo esta planta, conocida con el nombre de *Cohombro*, y notable por la longitud y figura de sus frutos. (v. v. c.)

C. *Dudaim*. L. Hojas con ángulos redondeados; frutos esféricos un poco deprimidos. ⊙. Fl. Julio.—Dill. elth. f. 218.—Vulgo *Melon de olor*. (v. v. c.)

C. *Prophetarum*. L. Tallo tendido estriado con las hoj. acorazonadas 5—lobadas denticuladas y los lób. obtusos; flores 2—5 axilares pedunculadas, las ♂. con el cáliz campanulado y los pét. trasovados; las ♀. con el cáliz globoso en la base marcado con 12 estrías, pelierizado y coronado por los dientes del limbo acampanado; frutos globosos erizados del tamaño de una cereza, matizados de varios colores. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Jacq. hort. vind. t. 9. (v. v. c.)

C. *Africanus*. L. fil. Tallo anguloso tendido, con hoj. acorazonadas 5—lobadas y los lóbulos algo agudos; pedúnc. filiformes con los frutos aovado-oblongos muy erizados. ②. Fl. Jul. Ag.—Herm. par. 134. t. 36. (v. v. c.)

C. *Colocynthis*. L. Hojas multífido-lobuladas peloso; frutos globosos lampiños. ⊙. Fl. Junio.—Blackw. h. t. 441.—Vulgo *Coloquintida*, *Tuera*. (v. v. c.)

Gén. BRYONIA. L. Fl. monóicas ó dióicas. Pét. apenas trabados en la base. ♂. Cál. 5—dent. Estambres 3. ♀. Estilo 3—fido. Fruto á modo de baya, pequeño, globoso, liso y oligospermo.

B. *Dioica*. Jacq. Hojas acorazonadas palmeadas con cinco lóbulos, dentadas y con puntos callosos; flores dióicas en racimo. 4. Fl. Jun. Jul.—En la *Casa de Campo*. —Bayas rojizas.—Jacq. fl. austr. t. 199.—V. *Nueza*. (v. v.)

B. *Alba*. Tallo trepador con hojas acorazonadas 5—lo-

Digitized by Google

badas dentadas calloso-punteadas ásperas, con el lóbulo terminal mas largo y muy desemejante de los demás; zarcillos sencillos ó geminados; flores monóicas dispuestas en racimos; frutos globosos negros. 4. Fl. Julio.—Lamk. ill. t. 796. (v. v. c.)

B. *Laciniosa*. L. Hojas palmeado—5—partidas acorazonadas, ampolloso-ásperas, con las lacinias oblongo-lanceol. puntiagudas aserradas; peciolos sembrados de pinchitos como tambien los pedúnc. 1—floros; cor. vellosas ó tomentosas interiormente; frutos con estrías blancas, del tamaño de una cereza, y las sem. trasovadas, rodeadas longitudinalmente de una zona elevada. 4. Fl. Jun. Jul.—Herm. hort. lugd. 95. t. 97. (v. v. c.)

Gén. SICYOS. L. Flores monóicas. ♂. Cál. con 5 dientes aleznados. Cor. 5, partida. Filam. 3 ó mejor dicho 5 triadelfos. ♀. Estilo 3—fido con el estigma algo grueso y 3—fido. Fruto 1—spermo, generalmente provisto de espinas con la sem. trasovada.—Pedúnculos mascul. y femen. multifloros, situados comunmente en la misma axila.

S. *Angulatus*. L. Hojas acoraz. angulosas denticuladas ásperas, con lóbulos puntiagudos; zarcillos 3—5 umbelados; flores ♂. en corimbos acabezuelados sostenidas por un pedúnc. comun largo; las ♀. sentadas y aglomeradas en el ápice del pedúnculo; frutos aov. espinescentes y tomentosos con las sem. truncadas en la base y obtusísimas por el ápice. ☉. Fl. Junio.—Lamk. ill. t. 796. fig. 2. (v. v. c.)

Gén. MOMORDICA. L. Fl. monóic. ♂. Cál. 5—fido. Cor. 5—partida. Estambres 3 adelfos. ♀. 5 filam. estériles 5—adelfos. Estilo 3—fido. Peponida que se rompe con elasticidad; semillas comprimidas.

M. *Balsamina*. L. Hojas palmeadas 5—lob. dentadas lampiñas y relucientes; frutos angostados en ambos extremos, angulosos y tuberculosos, irregularmente rupti-les; una bráctea acorazonada dentada bajo el medio del pedúnculo; semillas con arilo rojo. ☉. Fl. Jul. Set.—Vulgo *Balsamina*.—Blackw. h. t. 539. a. b.—Sus frutos y en especial las semillas y arilos infundidos en aceite de olivas se usan como vulnerario. (v. v. c.)

M. *Charantia*. L. Hojas 7—lobado-palmeadas dentadas algo vellosas; zarcillos pubescentes; frutos oblongos puntiagudos angulosos tuberculosos, de color azafranado ó

Digitized by Google

rojos con la pulpa amarilla blanda y las sem. oblongas tuberculosas, provistas de arilo rojo-sanguíneo; pedúnc. con una bráctea acorazonada situada un poco mas abajo de su parte media. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Rheed. mal. 8. p. 17. t. 9. (v. v. c.)

M. *Cylindrica*. L. Tallo 5—angular con las hoj. acorazonadas algo lobadas angulosas dentadas; flores amarillas adornadas con una bráctea enterísima situada hácia la base del pedicelo; fruto cilindrico muy largo, algo velloso, con las sem. negras. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Wild. sp. 4. p. 605. (v v. c.)

M. *Elaterium*. L. Sin zarcillos; hojas acorazonadas obtusas pelierizadas dentadas; frutos tambien pelierizados ovales. ♃. Fl. Jun. Jul.—Muy comun en el *Retiro* y en los campos áridos.—Blackw. h. t. 108.—Vulgo *Cohombrillo amargo*. (v. v.)

Gén. MELOTHRIA. L. Flores monóicas. ♂. Cáliz 5—dentado. Cor. campanulada con los pét. pestañosos ó dentados, pero no franjeados. Filamentos 5 triadelfos. ♀. Estilo 1 con 3 estigmas franjeados. Fruto 3—locular ∞—spermo.

M. *Pendula*. L. Hojas acorazonadas 5—lobadas dentadas; zarcillos sencillos; flores ♀. solitarias sostenidas por largos pedúnc. con la cor. algo pelosa y denticulada; frutos colgantes, aovados casi globosos. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Lamk. ill. t. 28. fig. 3. (v. v. c.)

Gén. CUCURBITA. L. Fl. monóic. ♂. Cál. hemisférico campanudo. Estambres 5 triadelfos y singenésicos. ♀. Cál. truncado por bajo del limbo despues de la floracion; pepónida 3—5—locular. Semillas con el borde engrosado.

C. *Pepo*. L. Hojas lobuladas; frutos lisos. ⊙.

Obs. Entre las muchas modificaciones que presenta esta especie y que algunas han sido consideradas como tipo de otras y designadas con el nombre de *Maxima*, son dignas de mencionarse la

a. *Subrotunda*. W. Con los frutos casi redondos.

b. *Oblonga*. W. Con frutos oblongos, llamada de verde *Calabacin*.

c. *Potiro*. Pers. Fruto muy grande y algo deprimido por ambos extremos; vulgo *Calabaza amarilla*.

d. *Viridis*. Ser. Fruto muy grande verde, hueco de madure.—V. *Calabaza de Mallorca*, etc.

Digitized by Google

Todas presentan otras muchas subvariedades que se cultivan como alimento y florecen Jun. Jul. (v. v. c.)

C. *Melopepo*. L. Hojas lobuladas; tallo derecho; frutos deprimidos nudosos. ☉. Fl. Jun. Jul.—Se conocen algunas variedades con los nombres de *Calabaza bonetera, Cantoria*, etc. (v. v. c.)

C. *Citrullus*. L. Hojas multipartidas; frutos ovales ó subglobosos lampiños y con manchitas estrelladas. ☉. Fl. Jun.—Blackw. h. t. 157.

a. *Pasteca*. Ser. Carne fibrosa y poco acuosa.—Vulgo *Cidracayo*, se usa para el dulce llamado *Cabellos*. (v. v. c.)

b. *Jacé*. Ser. Carne muy acuosa por lo comun roja.—Vulgo *Zandia, Melon de agua*. (v. v. c.)

C. *Verrucosa*. L. Hojas lobuladas; frutos nudoso-verrugosos. ☉. Fl. cuando las anteriores.—Bauh. hist. 2. p. 222. Ic. (v. v. c.)

C. *Ovifera*. L. Hojas acorazonadas pubescentes entre anguladas y 5—lobas; frutos trasovales. ☉. Fl. cuando las anteriores.—Lob. hist. 367. f. 2. (v. v. c.)

Gén. ANGURIA. L. Fl. monóic. ♂. Cál. campanulado 5—dent. Corola ventruda muy adherida al cáliz (roja) con el limbo 5—part. extendido; estamb. 2 opuestos; ♀. cál. y cor. lo mismo; 2 estambres estériles; estilo casi bífido; estigma 2—fido; fruto 2—4—loc. ∞—sp. casi cuadrangular.

A. *Pedata*. L. Tallo rollizo delgado; hojas ramoso—5—divididas en lóbulos lanceolados dentados; zarcillos mas largos que estas; flores sin olor, las ♂. en racimos con largos pedúnculos, y las ♀. solitarias; frutos ovales oblongos verdes variados de blanco. ♃.? Fl. Setiembre.—Jacq. Am. t. 253. (v. v. c.)

Fam. **PASIFLOREAS**. Juss. Cál. de 5—10 sépalos libres en el ápice, 1—2—seriales, con los lóbulos exteriores grandes foliáceos y los interiores mas petaloideos, cuando existen; su garganta desnuda ó guarnecida con apéndices filamentosos ó membranosos, y el fondo generalmente operculado. Pétalos 0 á veces 5. Estamb. 5, rara vez indefinidos, opuestos á los lóbulos ext. del cáliz, soldados en tubo que circuye el ginóforo. Ovario libre; estilo corto ó ninguno; estigm. 3 gruesos. Fruto 1—loc. 3—valve ó indehiscente cuando es carnoso; placentas parietales; semillas con arilo; embrion derecho en el cen-

Digitized by Google

tro de un albumen carnoso; cotylédones foliáceos; radícula homotropa.—Yerbas ó mas veces matas trepadoras, con hojas alternas estipuladas, y pedúnculos axilares, de los cuales unos abortan y degeneran en zarcillos.

Gén. PASSIFLORA. Juss. Tubo del cáliz muy corto, que lleva en su garganta una corona de filamentos dispuestos en muchos órdenes; pét. 0; estambres 5 (en una sola especie 4); ovario pedicelado; baya generalmente pulposa, menos veces casi membranosa.

Secc. 1. CIRCA. Med. *Cáliz 5—lobado. Involucro 0, ó muy pequeño: pedúnculos unifloros; zarcillos sencillos, que comunmente salen ambos de la misma axila.*

P. *Angustifolia.* Sw. Hojas lampiñas sin glándulas, un poco abroqueladas, las mas infer. aovadas, las demás lanceoladas 2—3—lobadas: peciolos cortos con 2 glándulas situadas encima de su parte media; pedicelos 1—2—flores. ♄. ⁓. Fl. Jul. Ag.—P. heterophylla. Jacq. hort. schoenb. t. 181. (v. v. c.)

P. *Gracilis.* Link. Hojas un poco acorazonadas lampiñas 3—lobadas, con los lóbulos redondeados y provistos de 2—4 glándulas; peciolos biglandulosos; pedúnculos axilares solitarios con flores blanquecinas y frutos ovoideos. ♄. Fl. Agosto.—Lindl. bot. reg. t. 870. (v. v. c.)

P. *Hirsuta.* L. Hojas un poco vellosas por el envés, sin glándulas, casi 5—nerves, 3—fidas con los lóbulos aovados, el de enmedio mucho mayor que los otros dos; peciolos adornados con 2 glándulas situadas mas arriba de su parte media; pedicelos floríferos geminados. ♄. ⁓. Fl. Julio.—Plum. amer. t. 88. a. b. (v. v. c.)

P. *Suberosa.* L. Hojas lampiñas algo pestañosas aovadas casi acorazonadas por la base, 5—nervadas, generalmente 3—lobadas, con los lóbulos aovados agudos y el de enmedio mayor que los demás; peciolos con 2 glándulas situadas mas arriba de su parte media; pedicelos floríferos geminados ♄. ⁓. Fl. Julio.—Plum. amer. t. 88. excl. litt. a. (v. v. c.)

Secc. 2. GRANADILLA. DC. *Involucro 3—filo, situado debajo de la flor, con las hojuelas enteras ó dentadas, pero no laciniadas. Cáliz 10—lobado. Pedicelos unifloros; zarcillos sencillos, ambos saliendo de la misma axila.*

P. *Cærulea.* L. Hojas lampiñas 5—part. en lóbulos oblongos enterísimos; peciolos con 4 glándulas en el ápice;

Digitized by Google

estípulas en forma de hoz; bractéas aovadas enteras; corona mas corta que el cáliz. ♄. ~. Fl. Junio.—Bot. mag. t. 28.—Vulgo *Pasionaria.* (v. v. c.)

Fam. **LOASEAS.** Juss. Limbo del cál. 4—5—partido. Pét. en igual ó en doble número insertos en lo alto del tubo del cáliz. Estamb. ∞, libres ó soldados. Ovario adher. ó rodeado por el cáliz. Un estilo (en apariencia) con 3—7 estigmas. Caja 1—loc. con 3, 5 ó 7 ventallas; placentas en los bordes de estas. Semillas ∞. Embrion derecho; albumen carnoso.—Yerbas con hojas opuestas ó alternas, armadas de pelos excretorios ó estímulos como las ortigas.

Gén. BLUMENBACHIA. Schrad. Tubo del cáliz adherente al ovario, estriado en espiral, y su limbo marcescente. Pétalos 5 cóncavos. Escamas 5 alternas con los pétalos, que incluyen cada una dos filam. estériles. Estambres ∞ en 5 manojos opuestos á los pétalos. Estilo 1. Fruto fungoso divisible en 10 partes espirales en la base, de las cuales 5 alternas son las válvulas y las otras 5 los diafragmas; semillas ∞.—Yerba con pedúnculos axilares 1—fl. bracteados; flores blancas.

B. *Insignis.* Schr. 4. Reich. Ic. exot. t. 121.—Fl. Junio. (v. v. c.)

Gén. LOASA. Adans. Tubo del cál. adherido al ovario con el limbo 5—partido, igual y paraistente. Pét. 5 con uñuelas cortas, cóncavos y alternos con los lób. del cáliz. Escamas 5 petaloideas alternas con los pét. 2- ó 3—lobadas, convergentes en forma de cono, con 2 filam. estériles insertos en su base. Estamb. ∞, los 10 mas exter. estériles, los demás 15—17 reunidos en falanjes opuestas á los pét. con anteras derechas bilobulares. Estilo 3—fido. Caja en forma de peonza oblonga 1—loc. 3—valva en el ápice, coronada por el cáliz con las válv. placentíferas en la márgen. Sem. ovales densamente reticuladas.

L. *Nitida.* Lamk. Tallo postrado difuso con hoj. opuestas acoraz. por la base 5—7—hendidas, con los lób. angulosos-dentados; las superiores sentadas; pedículos axilares; lacinias del cáliz oblongas puntiagudas tan largas como los pétalos. ☉. Fl. Marzo.—Juss. ann. 5. p. 25. t. 2. f. 2. (v. v. c.)

Fam. **PORTULACACEAS.** Juss. Sépalos 2, gene-

Digitized by Google

ralmente opuestos, á veces 3—5 mas ó menos soldados entre sí y con el ovario. Pét. desde 0 hasta 6 libres ó soldados, comunmente 3—4—6. Estamb. insertos con los pét. en el fondo del cáliz ó sobre el torus, en núm. variable en cada especie; filam. soldados con la base de los pét. y comunmente opuestos á ellos. Ovario 1—loc. Caja 3—valve, que se abre transversalmente, ó indehisc. y 1—sperma. Sem. ∞ pegadas á la placenta central. Embrion periférico. Albumen harinoso.—Yerbas ó arbolillos con hojas alt. ú opuestas, comunmente carnosas, enteras, sin estip. Flores axil. ó terminales.

Gén. PORTULACA. L. Cál. persist. comprimido 2—valve. Pét. 5. Estamb. 6—12. Ovario un poco adher. al cáliz por su base, 1—loc. con 1 estilo 5—fido hasta su mitad. Caja que se abre trasversalmente (pyxide) ∞—sperma. Sem. adheridas á la columna central formada de 5 placentas.

P. *Oleracea*. L. Hoj. cuneiformes amontonadas lisas sentadas; flores sentadas. ☉. Fl. Jun. Jul.—Originaria de la India y hoy espontánea en nuestros campos, el lado de las huertos.—DC. pl. crases. t. 125. *Verdolaga*.—Tallos echados, flores amarillas. (v. v.)

P. *Pilosa*. L. Tallo desparramado con articulaciones cubiertas de pelos largos; hojas alternas lineares lanceoladas; las florales casi verticiladas; axilas pelosas; flores sentadas y amontonadas en el ápice de los ramos, rodeadas de vello largo. ☉. ②. Fl. Agosto.—Comm. h. amst. 1. t. 5.—Flores 5—part. de color purpúreo subido.

b. *Setacea*. Hojas aleznadas y tallos casi derechos. Herm. parad. 214. Ic. (v. v. c.)

Gén. TALINUM. Sims. Cál. 2—sép. caedizo, con los sépalos opuestos aovados. Pét. 5. Estamb. 10—20 hypogynos. Estilo filif. con 3 estigmas. Caja 1—loc. 3—valve ∞—sperma. Sem. sin alas, pegadas á la placenta central.

T. *Patens*. W. Tallo sufruticoso derecho con hoj. planas ovales mucronadas, las mas infer. trasovadas; panoja terminal con los pedúnc. alternos ahorquillados sin brácteas; flores rojizas pequeñas con los pét. casi redondos. ♄. Fl. Mayo.—Portulaca patens.—Jacq. hort. vind. 2. t. 151. (v. v. c.)

T. *Reflexum*. Cav. Tallo derecho; hoj. planas lanceol.

Digitized by Google

ó aovadas obtusas, frecuentemente opuestas; panoja terminal; pedúnc. en general opuestos ahorquillados y sin brácteas. ②. Fl. Ag. Set.—Cav. Ic. 1. t. 1. (v. v. c.)

Gén. CALANDRINIA. H. B. et. K. Cál. persist. 2—partido, con los sépalos casi redondo-aovados. Pét. 5—5 hypogynos ó insertos en la base del cálix, libres ó un poco trabados por la base, iguales. Estamb. 4—15 insertos en el torus ó en la base de los pétalos, libres y comunmente alternos con ellos. Estilo 1 cortísimo 3—partido en el ápice y los lóbulos reunidos formando un estigma en maza acabezuelada. Caja oblongo-elíptica 1—loc. 3—valve ∞—sperma: Sem. adheridas á la placenta central por cordones capilares.—Yerbas suculentas lampiñas con hoj. enterísimas radicales ó alternas; pedicelos 1—floros axilares ú opuestos á las hojas.

C. *Glauca*. Schrad. Pl. caulescente lampiña con hojas lanceolado-espatuladas agudas carnosas garzas; racimos de pocas flores; con los pedúnc. fructíferos redoblados hácia abajo; sépalos ancho-aov. purpúreos, reticulados de negro. 2. Fl. Mayo. Jun. (v. v. c.)

Gén. PORTULACARIA. Jacq. Cál. 2—sép. membranoso, persist. Pét. 5. persist. hypogynos crasos. Estamb. 5. Gérmen aovado 3—angular, sin estilo y con 3 estigmas muricado-glandulosos en su cara superior. Fruto con 3 esquinas aladas, 1—spermo, indehiscente.

P. *Afra*. Jacq. Árbolillo con hoj. opuestas crasas cuneif. obtusas; racimos axilares derechos; cáliz y corola rojos. ♄. Fl. Julio.—Jacq. coll. v. 1. t. 22.—Claytonia portulacaria. L. (v. v. c.)

Gén. CLAYTONIA. L. Cál. 2—sépalo persistente, con los sép. aov. opuestos. Pét. 5 acoraz. al revés ó trasovados hypogynos iguales unguiculados y un poco trabados por las uñuelas en su base. Estamb. 5 insertos en las uñas de los pétalos. Ovario sentado con 1 estilo 3—fido, cuyas ramas son estigmáticas por la cara interna. Caja 1—loc. 3—valve, 3—sperma, con 3 hilos conductores que van desde la placenta hasta la base del estilo antes de la fecundacion. Sem. sentadas.—Yerbas lampiñas, algo suculentas con hoj. enterísimas, las radíc. pecioladas, las super. opuestas sentadas y generalmente trabadas: racimos terminales.

C. *Perfoliata*. Don. Hojas sin nervios aparentes, las

Digitized by Google

super. reunidas en forma de disco perfoliado casi redondo, las radic. pecioladas rombeo-trasovadas; pedicelos infer. del racimo reunidos en hacecillos; pét. enteros ó poco escotados. ⊙. Fl. Ag. Set.—C. Cubensis. Bonpland. pl. equin. t. 26. (v. v. c.)

Gén. MONTIA. Mich. Cál persist. 2—3—valve. Cor. gamopét. 5—part. con 5 lacinias alternas menores que las otras dos. Estamb. 3—5. Estilo 1 corto, caduco, 3—fido en el ápice. Caja 1—loc. 3—valve, 3—sperma.

M. *Fontana*. L. Hojas opuestas. ⊙. Fl. en primavera y otoño.—En el arroyo de *Cantarranas*. (en la Moncloa) y fuente de *Caño gordo*.—Vaill. bot. t. 3. f. 4. (v. v.)

Fam. **PARONIQUIEAS.** St. Hil. Sépalos 5, rara vez 3—4 mas ó menos soldados. Pét. pequeños escamiformes en núm. igual al de los sépalos ó 0. Estamb. opuestos á las divisiones del cáliz en número igual ó menor ó doble? libres. Ovario libre. Fruto seco, pequeño, generalmente membranoso, indehisc. ó 3—valve. Sem. muchas colocadas en una placenta central, ó unas sola colgante de un cordon, que nace del fondo de la celda. Albumen harinoso. Embrion cilíndrico encorvado ó periférico, lateral.—Yerbas ó matas, con hoj. opuestas, rara vez alt. con estip. escariosas ó sin ellas. Flores pequeñas axil. ó en cymas terminales. Brácteas análogas á las estípulas.

Tribu 1. TELEFIEAS. DC. Cáliz 5—partido. Pét. y estambres 5 insertos en el fondo del cáliz. Estilos 3 libres ó un poco unidos por la base.—Hojas alternas con estípulas.

Gén. TELEPHIUM. T. Cál. 5—part. persist. Pét. 5, enteros, perigynos como los 5 estamb. Estilo corto, con 3 estigmas. Ovario 3—loc. en su base, 1—loc. en el ápice. Caja aovado—3—angular 1—loc. 3—valve ∞—sp. terminada en punta en su extremidad.

T. *Imperati*. L. Pl. echada, con hojas alt. y flores en corimbos terminales. 4. Fl. Jul. Ag.—Clus. hist. 2. p. 67. f 3. (v. v. c.)

Gén. CORRIGIOLA. L. Cál. 5—sépalo membranoso en su márgen, persist. Pét. 5, iguales á los sép. é insertos en ellos, así como los 5 estambres. Estilo corto con 3 estigmas. Caja de 3 esquinas 1—sp. 3—valve, generalmente indehiscente.

Digitized by Google

C. *Littoralis*. L. Tallo echado ramosísimo con hoj. alternas garzas lineares, ensanchadas en el ápice, algo carnosas y provistas de estíp. escariosas, flores blancas axilares aglomeradas y adornadas de hojas florales; frutos 3—angulares 1—spermos. ☉. Fl. Jul. Ag.—Lamk. ill. t. 215.—Eng. bot. t. 668. (v. v. c.)

C. *Telephiifolia*. Pourr. Tallos desparramados por el suelo, sin hojas entre las flores; hoj. alternas, las radicales lineares y las de los tallos aovadas. ♃. Fl. Jul. Ag. —En las arenas húmedas del *Manzanares* y *Cerros de San Isidro*. (v. v.)

Tribu 2. ILECEBREAS. DC. Cáliz 5—partido. Pét. 5 ó ninguno. Estamb. 2—5 insertos en el fondo del cáliz. Estilos 2 libres ó algun tanto reunidos. Caja indehiscente 1—sperma. Cordon umbilical largo, que naciendo del fondo de la celda lleva en su ápice la semilla casi colgante.—Yerbas, rara vez matas, con hojas opuestas provistas de estípulas.

Gén. HERNIARIA. T. Cál. casi 5—part. un poco colorido interiormente. Pét. 5—filiformes, enterísimos alt. con los sépalos, á veces 0 ó muy pequeños. Estamb. 5 ó por aborto 2—3. Estilos 2 cortos, distintos ó reunidos por su base. Caja 1—sperma, indehisc. cubierta por el cáliz.

H. *Glabra*. L. Tallos ramosísimos echados lampiños; hoj. aov. apenas agudas lampiñas ó un poco pestañosas: estíp. muy pequeñas pestañosas; flores sentadas formando glomérulos axil. multifloros y lampiñas. ☉. ♃ Fl. Mayo. Jul.—En terrenos arenosos de la *Fuente Castellana*, *San Bernardino*, etc.—Fl. dan. t. 529.—*Herniaria*. off. *Mil en grana*. (v. v.)

H. *Hirsuta*. L. Tallos ramosos tendidos vellosos; hoj. aov. ó lanceol. obtusas vellosas y pestañosas, como tambien las estíp. y las flores que están amontonadas en las axilas. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Muy comun en el *Retiro*, etc. —Engl. bot. t. 1379. (v. v.)

H. *Annua*. Lag. Planta herbácea de muchos tallos; toda ella peloso-cenicienta con ramos ascendentes; hoj. ovales agudas por ambas extremidades; glomérulos multifloros. ☉. Fl. Mayo.—H. cinerea. DC. prod. p. 367. n. 1.—Abundante en España, denominada *Quebranta piedras*. (v. s.)

Gén. ANYCHIA. Michx. Cál. 5—partido, con los sépa-

Digitized by Google

los convergentes, callosos en el ápice, algun tanto en forma de cucurucho. Pét. y escamitas 0. Estamb. 5—5 con las filam. libres. Estilo 0. Estigmas 2 casi en cabezuela. Caja indehisc. 1—sperma, ceñida por el cáliz.—Yerbas anuales derechas ahorquilladas, con hojas opuestas provistas de estíp. escariosas; y flores solitarias axilares.

A. *Dichotoma.* Mich. Tallo cubierto de vello echado hácia atrás, con hoj. cuneado-oblongas; flores casi fasciculadas y estíp. mas largas que las flores. ☉. Fl. Junio. —Queria canadensis. L. Ort. dec. t. 15. f. 2. (v. v. c.)

Gén. ILLECEBRUM. Gært. et L. Cál. 5—part. casi 5—sépalo, con las lacinias engrosadas casi en cucurucho, y su dorso terminado hácia el ápice en un cornezuelo como arista. Pét. 0 ó en su lugar 5 escamitas aleznadas, alt. con los sépalos. Estamb. 2—5 opuestos á los sép. é insertos en su base. Estigmas 2 acabezuelados, casi sentados. Caja 5—valve, cubierta por el cáliz, 1—sperma por aborto y la sem. inserta en un lado de la caja, con el embrion lateral, apenas curvo y aplicado sobre el albumen harinoso.

I. *Verticillatum.* L. Tallos tendidos filif. lampiños; hoj. casi redondas opuestas con estíp. escariosas en su base; flores verticiladas y amontonadas en las axilas; brácteas escariosas menores que las flores. 4. Fl. Jun. Jul.—Vaill. bot. par. t. 15. f. 2.—Flores blancas de nieve con brácteas escariosas. (v. v. c.)

Gén. PARONYCHIA. Juss. Cál. 5—partido. Sépalos no engrosados en su dorso y frecuentemente terminado su ápice en una especie de rejoncito, que le dá algun tanto la figura de cucurucho. Pét. ó escamitas 5 lineares, alternas con los sépalos. Estambres 5. Estilo 1, estigmas 2, caja 1—sp. indehisc. ó 5—valve, cubierta por el cáliz.

P. *Echinata.* Lamk. Tallo tendido ramoso algo velloso; hoj. ovales lampiñas; flores amontonadas en las axilas de las hojas, algo ladeadas y un poco vellosas; sépalos prolongados en forma de aristas algo divergentes. ☉. Fl. Jun. Jul.—Bocc. sicul. t. 20. f. 3. (v. v. c.)

P. *Argentea.* Lamk. Tallos postrados nudosos ramosos tomentosos; hoj. lanceol. agudas, con pestañas muy cortas; estíp. aov. agudas mas cortas que las hojas; brácteas lanceol. puntiagudas, de aspecto como plateado, que ocul-

Digitized by Google

tan las flores sentadas y reunidas en glomérulos axilares; sép. con rejoncito. 4. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro* y demás terrenos arenosos.—*Illecebrum paronychia.* L. —Barr. Ic. 726.—*Sanguinaria menor.* off. (v. v.)

P. *Polygonifolia.* DC. Tallos tendidos prolongados lampiños; hoj. lanceolado-aov. muy lampiñas; estíp aov. agudas casi la mitad mas cortas que las hojas; bráct. lanceol. puntiag. mas largas que las hojas; flores sentadas solit. laterales y terminales; sép. algo agudos. 4. Fl. Jun. Jul.—Vill. delph. 2. t. 16. (v. v. c.)

P. *Capitata.* Lamk. Tallos nudosos ramosos, un poco enderezados, pero en su mayor parte tendidos, vellosos; hoj. lineares lanceol. puntiag. pestañosas; estíp. aovado-lanceol. agudas un poco mas largas que las hojas; flores terminales reunidas á modo de cabezuela; bráct. grandes aovado-redondas puntiag. como plateadas, y ocultando una flor vellosa y sentada; sép. obtusos con arista en su dorso. 4. Fl. y hab. con la anterior, pero es mucho mas rara.—Ill. capitatum. L.—Lob. Ic. p. 420. (v. s. in herb. Cav.)

Tribu 3. POLICARPEAS. DC. Cáliz 5—partido. Pét. 5 ó nulos. Estamb. 1—5 insertos en el fondo del cáliz. Estilos 2—3, ora libres desde su base, ora reunidos. Caja 1—loc. ∞—sperma. Sem. adheridas á la placenta central.—Yerbas ó matas con hojas opuestas y estípulas escariosas.

Gén. POLYCARPÆA. Lamk. Cáliz 5—sép. persist. membranoso en su márgen, pero sin rejoncito ni quilla en sus sépalos. Pét. 5. Estamb. 5. Gérmen aovado—3—angular; estilo 1 y estigma obtuso. Caja 3—goua, 1—loc. 3—valve, ∞—sperma.

P. *Teneriffæ.* Lamk. Tallos herbáceos tendidos blanco-pulverulentos; hoj. del tallo pecioladas aovadas y dispuestas en verticilos de 6; cymas aborquilladas corimbosas multifloras. ⊙. Fl. Agosto.—W. hort. berol. t. 11.—Hagea teneriffæ. Pers. (v. v. c.)

Gén. ORTEGIA. Loefl. Cál. 5—sép. ó 5—part. con los sép. derechos, oblongos un poco aquillados. Pét. 0. Estamb. 3 fértiles, opuestos á los sép. y los otros 2 abortados (ó en forma de escamas) muy pequeños y estériles. Estilo 1 terminado en cabezuela. Caja 3—valve ∞—sperma. Sem. adher. á la placenta central.

Digitized by Google

O. *Hispanica*. L. Tallo 4—gono con ramos opuestos como las hojas, que son lineares y tienen entre sus bases dos tubérculos rojizos, de los que nacen otras tantas estip. cerdosas caedizas; flores pequeñas axilares muy aproximadas. 4. Fl. Junio.—En la *Casa de Campo*.—Cav. Ic. 1. t. 47. (v. v.)

Gén. POLYCARPON. L. Cál. casi 5—partido con los sép. mas ó menos reunidos por su base, cóncavos, membranosos en la márgen, aquillados y terminados en un mucron. Pét. 5 escotados. Estambres 3—5. Estilos 2, muy cortos. Caja 3—valve, 1—loc. ∞ —sperma.

P. *Tetraphyllum*. L. fil. Planta triandra; pét. escotados; hojas del tallo 4—nadas ó en verticilos de 4 hojas, las de los ramos opuestas. ⊙. Fl. Junio.—En la *Casa de Campo*, *Retiro*, etc.—Engl. bot. t. 1031. (v. v.)

b. *Diphyllum*. Todas las hojas opuestas.—Cav. Ic. 2. t. 151. f. 1. Fl. Abr. Mayo.—*Venta del Espíritu Santo*. (v. v.)

Tribu 4. ESCLERANTEAS. Link. Cáliz 4—5—fido con el tubo en forma de orzuela. Pét. 0. Estamb. 1—10 insertos en la garganta del cáliz. Estilos 2 ó uno solo escotado en el ápice. Utrículo membranoso 1—spermo, cubierto por el tubo endurecido del cáliz. Sem. provista de un largo cordon que nace del fondo de la celdilla y tiene su ápice recorvado.—Yerbas con hojas opuestas sin estípulas.

Gén. SCLERANTHUS. L. Cál. 5—fido, persist. urceolado. Pét. 0. Estamb. 10 rara vez 5 ó 2 insertos en la garganta del cáliz. Ovario libre 2—spermo. Estilos 2. Caja cubierta por el tubo endurecido del cáliz. Sem. 1. colgante.

S. *Annuus*. L. Flores casi decandras; hojas opuestas lineares; cálices fructíferos abiertos no membranosos en su márgen. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Muy comun en el *Retiro*, *Cerros de San Isidro*, etc.—Gært. fruct. 2. t. 126. (v. v.)

S. *Perennis*. L. Se distingue del anterior por sus cálices cerrados, un poco obtusos y membranosos por la márgen. 4 Fl. Junio.—En los *Cerros de San Isidro*.—Vaill. bot. t. 1. f. 5. (v. v.)

Tribu 5. QUERIACEAS. DC. Cáliz 5—partido. Pét. 0. Estamb. 10, insertos en el fondo del cáliz. Caja 3—

Digitized by Google

valve. Sem. 1, colgante de un largo cordon que sale del centro.—Yerbas con hojas opuestas sin estípulas.

Gén. QUERIA. Loefl. Cál. 5—part. con los sépalos enterísimos. Pét. 0. Estamb. 10, delgados, desiguales, á veces 5 estériles ó solamente 3 por aborto de los demás. Estilos 3 muy delgaditos. Caja membranosa 1—loc. 3—valve. Sem. una sola reniforme.

Q. *Hispanica*. L. Plantita de 1—4 pulg. de altura con hoj. opuestas trabadas puntiagudas y pestañosas; flores reunidas en cabez. terminal con brácteas opuestas. ☉. Fl. Mayo.—En el *Cerro negro*.—Ort. decad. 9. t. 15. f. 1. (v. v.)

Tribu 6. MINUARTIEAS. DC. Cáliz 5—partido. Pét. 0 ó pequeñísimos. Estamb. 3—10 insertos en el fondo del cáliz. Estilos 3. Caja 1—loc. 3—valve. Semillas muchas adheridas á la placenta central.—Yerbas anuales con hojas opuestas sin estípulas.

Gén. MINUARTIA. Loefl. Cál. casi 5—partido. Pét. 5 insertos en lo profundo del cáliz, muy pequeños y alt. con los sépalos. Estamb. tantos como pét. mas largos que ellos. Estilos 3 filiformes. Caja 1—loc. 3—valve. Sem. muchas redondeado-arriñonadas.

M. *Montana*. Loefl. Flores dispuestas en hacecillos casi de la longitud de las brácteas; sép. casi iguales; hojas terminadas en un rejoncito recto. ☉. Fl. Mayo.—*Cerros de San Isidro*.—Cav. Ic. 6. t. 568. f. 1. (v. s.)

M. *Dichotoma*. Loefl. Flores sentadas amontonadas en las horquillas de los ramos; hojas terminadas en un rejoncito oblicuo. ☉. Fl. Mayo.—Hab. con la anterior.—Cav. Ic. 3. t. 277. f. 2. (v. v.)

M. *Campestris*. Loefl. Flores distintamente pediceladas tan largas ó mas que las hojas florales, con los sépalos muy desiguales, 3 mayores y los otros 2 mas pequeños. ☉. Fl. Mayo.—Loefl. i. pág. 122. (v. v. c.)

Gén. LOEFLINGIA. L. Cáliz de 5 sépalos cóncavos puntiagudos, los tres exteriores provistos de dos cerditas en su base. Pétalos 5 aov. escotados mas pequeños que los sépalos. Estamb. 5 hypogynos. Estilo 1 con 3 estigmas. Caja 1—loc. 3—valve ∞—sperma. Sem. aovado-oblongas.

L. *Hispanica*. L. Hojas opuestas puntiagudas, con estíp. á manera de apéndices y dentadas en su parte inferior; flores solitarias axilares y en las horquillas de los

Digitized by Google

ramos. ☉. Fl. Mayo. Jun.—*Casa de Campo*, *Paseo de las Delicias*, etc.—Cav. Ic. 1. t. 94. (v. v.)

Fam. **CRASULACEAS.** DC. Sépalos 3—20 soldados por su base. Pét. en número igual al de los sépalos, libres ó soldados é insertos en el fondo del cáliz. Estamb. perigynos en número igual y alternos con los pét. ó duplo, y en este caso los que están opuestos á los pét. son mas cortos y mas tardios. En la base de los carpelos se hallan escamas nectaríferas, solitarias. Carpelos tantos como pét. verticilados alrededor de un eje ideal, libres ó ligeramente soldados, uniloculares, dehiscentes á lo largo de su dorso ó por una sutura ventral. Sem. colocadas en dos séries sobre el borde interno. Embrion recto. Albumen carnoso.—Yerbas ó arbustos con hoj. carnosas; inflorescencia centrífuga, generalmente en cymas, que nacen unas veces de las horquillas de los ramos, otras veces sentadas y unilaterales á lo largo de los ramillos, que forman la cyma ó copa.

Gén. TILLÆA. Mich. Cáliz 3—4—partido. Pét. 3—4 oblongos, puntiagudos. Estamb. 3—4. Escamas pequeñísimas ó 0. Carpelos 3—4, un poco angostados en su parte media, 2—spermos.

T. *Muscosa*. L. Tallos ramosos por su base, tendidos; flores axil. sentadas, 3—fidas. ☉. Fl. Abr. Mayo.—En los *Cerros de San Isidro*, *Pradera del Canal*, etc.—Engl. bot. t. 116.—Pl. crasa de 1½ á 2 pulg. de color rojizo. (v. v.)

Gén. CRASSULA. Haw. Cáliz 5—part. mucho mas corto que la corola. Pét. 5 libres y extendidos en forma de estrella. Estamb. 5 con los filam. alesnados. Escamas 5 sev. cortas. Carpelos 5 ∞ —spermos.

§. 1. LATIFOLIÆ. *Frutescentes, con hojas muy anchas planas, lisas por su márgen y por ambas caras.*

C. *Arborescens*. W. Tallo fruticoso derecho rollizo; hoj. opuestas carnosas casi redondas planas lampiñas garzas, punteadas en su cara superior y terminadas en mucron; cyma 5—cotoma. ♄. Fl. Marzo.—Jacq. misc. bot. 2. t. 19.—Arbusto muy parecido por sus hojas y hábito al *Cotyledon orbiculata*. (v. v. c.)

C. *Portulacea*. Lamk. Tallo craso derecho fruticoso; hoj. opuestas oblícuas agudas, distintas ó no trabadas, lampiñas, lustrosas y punteadas; cymas tricotomas. ♄.

Digitized by Google

Fl. Dic. Abr.—DC. pl. gras. t. 79.—Cr. portulacea et obliqua. Pers. (v. v. c.)

C. *Lactea.* Ait. Tallo fruticoso rollizo ramoso tortuoso en su parte inferior; hojas aov. adelgazadas por su base, trabadas lampiñas y punteadas dentro de la márgen; cymas ∞—floras en forma de panoja. ♄. Fl. Abril.—DC. pl. gras. t. 37.—Jacq. h. schoenb. t. 430. (v. v. c.)

§. 2. SUBULARES. *Frutescentes con hojas aleznadas.*

C. *Tetragona.* L. Tallo derecho fruticoso rollizo; hojas opuestas aspadas, deprimidas por la parte superior, aleznadas casi 4—gonas y encorvadas, patentes lampiñas; flores pequeñas blancas casi en forma de orzuela dispuestas en cyma pedunculada. ♄. Fl. en. . . . . .—De-Cand. pl. gras. t. 19. (v. v. s. fl.)

§. 3. COLUMNARES. *Frutescentes con hojas muy anchas, espesamente empizarradas á lo largo del tallo y ramos.*

C. *Lycopodioides.* Lamk. Tallo fruticuloso ramoso, cubierto enteramente de hojas opuesto-aspadas aovadas agudas lisas y empizarradas formando 4 filas; flores axilares sentadas adornadas de pequeñas brácteas; cor. muy pequeñas purpúreas en su base. ♄. Fl.?. . . . . .—C. muscosa. L.—Lamk. dict. 2. p. 173. (v. v. c.)

§. 4. PETIOLARES. *Frutescentes con hojas planas muy anchas y pecioladas.*

C. *Spathulata.* Thumb. Tallo sufruticoso, medio echado; ramoso, casi indiviso; hoj. pecioladas casi redondas festonadas lampiñas, lustrosas en su cara superior; corimbos en forma de panoja. ♄. Fl. Jul. Nov.—DC. pl. gras. t. 49. (v. v. c.)

§. 5. ROSULARES. *Herbáceas, perennes con las hoj. radicales opuestas planas, dispuestas en forma de roseta densa y extendida; escapos casi desnudos con flores pequeñas aglomeradas en montoncitos opuestos.*

C. *Orbicularis.* L. Hoj. radic. oblongas obtusas cartilaginoso-pestañosas planas y dispuestas en rosetas; sarmientos ó renuevos radicales; escapo casi desnudo; hacecillos de las flores pedunculados y opuestos. 4. Fl. Abr. Mayo. —Dill. elth. t. 100. f. 118. (v. v. c.)

§. 6. TURGOSAE. *Herbáceas casi desnudas con la mayor parte de las hoj. radicales y la inflorescencia en espiga tirsoidea, con las flores casi verticilado-sentadas.*

Digitized by Google

C. *Cotyledonis*. L. fil. Hoj. radicales trabadas oblongas obtusas tomentosas pestañosas; tallo casi desnudo herbáceo algo 4—gono; flores en hacecillos que forman un corimbo. ♃. Fl. Abr. Mayo.—Thumb. fl. cap. 289. (v. v. c.)

Gén. ROCHEA. DC. Cál. 5—lobado. Pét. 5 reunidos formando una cor. gamopétala asalvillada. Estamb. 5 alternos con los pétalos. Glándulas 5. Carpelos 5.

R. *Falcata*. DC. Hojas crasas casi trabadas garzas oblongas, torcidas en forma de hoz y un poco obtusas. ♄. Fl. Agosto —Andr. bot. rep. 414.—Crassula falcata. W. enum. (v. v. c.)

R. *Perfoliata*. HAW. Hoj. trabadas lanceol. puntiagudas, un poco acanaladas en su haz y convexas por el envés, de color garzo-agrisado. ♄. Fl. Jul. Ag.—Crassula perfoliata. L.

a. Flores de color de cochinilla. (v. v. c.)

b. Flores blancas. (v. v. c.)

Gén. BRYOPHYLLUM. Salisb. Cáliz inflado y vegigoso antes de la florescencia, apenas 4—fido hasta su mitad, con los lóbulos de estivacion valvar. Cor. gamopét. hypogyna con el tubo largo cilindráceo y obtusamente 4—goso en su base y el limbo dividido en 4 lóbulos 5—angulares agudos. Estamb. 8, adheridos á la base del tubo. Glándulas 4 oblongas.

B. *Calycinum*. Salisb. Arbustillo carnoso derecho ramoso lampiño con hoj. opuestas crasas pecioladas, algunas impari-pinadas con los segmentos 1—2—yugados y á veces nulos, quedando solitario el terminal, que es muy grande; todas aov. festonadas con un punto opaco en cada feston, del cual se desarrolla fácilmente una planta nueva. Cymas terminales en forma de panoja. ♄. Fl. en primavera y otoño.—Celanchoe pinnata. Pers.—Sims. bot. mag. t. 1409. (v. v. c.)

Gén. COTYLEDON. DC. Cáliz 5—partido. Cor. gamopét. hendida en 5 lóbulos extendidos ó revueltos hácia abajo, obtusos. Estamb. 10 insertos en lo profundo del tubo de la corola, libres. Escamitas ovales. Carpelos 5 terminados en estilos alezнados.

C. *Orbiculata*. L. Hoj. opuestas planas trasovado-espatuladas, terminadas en una puntita, cubiertas de polvo garzo como harinoso y franjeadas de rojo; flores en panoja; tallo derecho ramoso. ♄. Fl. Jun. Set.

Digitized by Google

a. *Rotundifolia.* Hojas casi redondas. (v. v. c.)

b. *Obovata.* Hojas trasovadas con la márgen roja.—DC. pl. grass. t. 76. (v. v. c.)

c. *Oblonga.* Hojas oblongas. (v. v. c.)

Gén. PISTORINIA. DC. Cál. 5—partido. Cor. gamopét. asalvillada, con el tubo largo, rollizo, y el limbo 5—part. extendido. Estamb. 10, adheridos al tubo de la cor. y libres en su garganta, salientes. Escamas 5 oblongas, obtusas. Carpelos 5 terminados en otros tantos estilos filiformes, largos.

P. *Hispanica.* DC. Pl. anual ó bienne derecha ó ascendente; hoj. esparcidas oblongas casi rollizas sentadas; flores rojizas dispuestas en cymas. Fl. Junio.—En *Chamartin.*—Cotyledon Pistorinia.—Ort. monogr. 1772 cum icone.—DC. pl. grass. t. 122. (v. v.)

Gén. UMBILICUS. DC. Cál. 5—partido. Cor. acampanada, 5—fida, con las lacinias aov. agudas, derechas, tan largas como el tubo. Estamb. 10 insertos en la corola. Escamas 5 obtusas. Carpelos 5 adelgazados en su ápice y terminados por otros tantos estilos aleznados.

U. *Pendulinus.* DC. Hoj. inferiores abroqueladas cóncavas ondeado-festonadas, casi redondas; brácт. enteras; flores tubulosas colgantes ú horizontales. 4. Fl. Abril. Mayo.—En las paredes y junturas de las piedras.—Engl. bot. t. 525.—Cotyledon umbilicus. L. var. a. (v. v.)

U. *Ereotus.* DC. Hoj. inferiores abroqueladas dentado-festonadas casi redondas; brácт. un poco dentadas; flores derechas. 4. Fl. Abr. Mayo.—En los tejados, paredes, etc.—Cotyledon umbilicus. L.—V. *Sombrerillo*, con cuyo nombre se conoce tambien la especie anterior. (v. v.)

Gén. ECHEVERIA. DC. Cáliz 5—part. con los sépalos derechos, parecidos á las hojas. Pét. 5 reunidos por su parte inferior, crasos, casi 3—angulares en la base, agudos. Estamb. 10 mas cortos que los pét. y soldados con ellos por su base. Escamas 5, cortas, obtusas. Carpelos 5 terminados por otros tantos estilos aleznados.

E. *Coccinea.* DC. Hojas trasovado-cuneiformes agudas carnosas y esparcidas; espiga hojosa terminal prolongada. ħ. Fl. Marzo. Abr.—Cotyledon coccinea.—Cav. Ic. 2. t. 170. (v. v. c.)

Gén. SEDUM. DC. Cál. 5—partido en lóbulos aovados frecuentemente hinchados y con el aspecto de hojas. Pét. 5.

Digitized by Google

Estamb. 10. Escamas nectaríferas enteras ó muy poco escotadas. Carpelos 5.

* *Con hojas planas y flores amarillas.*

S. *Rhodiola*. DC. Hoj. oblongas lampiñas aserradas en el ápice; tallo sencillo; flores casi en corimbo, frecuentemente 4—pétalas; dióicas por aborto. 4. Fl. Junio.—Rhodiola rosea. L.—Lamk. ill. t. 819.—Raiz casi tuberosa que exhala olor de rosa. (v. v. c.)

** *Con hojas planas y flores blancas, rojas ó azules.*

S. *Telephium*. L. Tallo derecho; hoj. grandes esparcidas ú opuestas, aov. aserradas ó casi enteras sentadas; corimbos que llevan hojas. 4. Fl. Julio.—Bull. herb. t. 249. (v. v. c.)

b. *Latifolium*. L. Hoj. anchas frecuentemente opuestas ó en verticilos de tres hojas.—V. *Yerba callera*. (v. v. c.)

S. *Anacampseros*. L. Tallos medio echados; hojas esparcidas cuneiformes enterísimas sentadas; flores en corimbo. 4. Fl. Mayo. Jun.—DC. pl. gras. t. 33. (v. v. c.)

S. *Stellatum*. L. Hojas planas casi redondas angulosodentadas, adelgazadas en peciolo, opuestas ó alternas, lampiñas; flores axilares sentadas á lo largo de los ramillos de la cyma, con los pétalos lanceolados; carpelos patentes en forma de estrella. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Col. phytob. t. 11. (v. v. c.)

*** *Con hojas rollizas y las flores blancas, rojas ó azules.*

S. *Anglicum*. Huds. Tallo ascendente, ramoso en la base, con las hojas amontonadas alternas acortadas aovadas gibosas y libres por la base, lampiñas; cyma ramosa pauciflora, con las flores sentadas á lo largo de los ramos y los pétalos puntiagudo-aristados. ⊙. Fl. Jun. Jul.—S. rubens. fl. dan. t. 82. (v. v. c.)

S. *Rubens*. DC. Tallo derecho ramoso, con las hojas oblongas obtusas rollizitas sentadas patentes lampiñas; cyma ramosa pubescente, con las flores unilaterales y sentadas á lo largo de los ramos, compuestas de 5 pét. puntiagudo-aristados; carpelos pubesc. en su madurez. ⊙. Fl. Junio.

a. *Decandrum*. Flores con 10 estambres. (v. v. c.)

Digitized by Google

b. *Pentandrum.* Flores con 5 estambres epipétalos, todos ó la mayor parte abortivos.—Crassula rubens. L.—DC. pl. grass. t. 55. (v. v. c.)

S. *Cæspitosum.* DC. Plantita crasa de 6 á 18 líneas de alt. con hojas aovadas hinchadas empizarradas lampiñas; flores laterales sentadas solitarias; carpelos horizontales afectando la forma de estrella. ☉. Fl. Marzo. Mayo.—Pradera del *Canal*, *Cerros de San Isidro*, etc.—Crassula cæspitosa.—Cav. Ic. t. 69. f. 2. (v. v.)

S. *Hispanicum.* L. Tallo derecho ramoso lampiño, con las hojas esparcidas rollizas aguditas garzas; las de los renuevos amontonadas en forma de rosetas; cyma ramosa con las flores sentadas á lo largo de los ramos, compuestas de 6 pét. puntiagudo-aristados. 4. Fl. Mayo. Jun.—Dill. h. elth. 2. p. 332. (v. v. c.)

S. *Album.* L. Tallos ascendentes lampiños; hojas rollizitas esparcidas oblongas obtusas patentes, muy lampiñas; cyma ramosa; lacinias del cáliz trasovadas obtusas. 4. Fl. Junio.—En los tejados, encima de las paredes de las cercas, etc.—Bull. herb. t. 179.—Cast. *Siempreviva menor.* (v. v.)

* * * * *Con hojas rollizas y las flores amarillas.*

S. *Acre.* L. Hoj. casi aovadas sentadas y un poco soldadas al tallo, gibosas derechitas y alternas; cymas trifidas; lacinias del cáliz ovales obtusas; pét. lanceol. puntiagudos. 4. Fl. Mayo.—En terrenos secos y sobre los tejados.—Bull. herb. t. 50. (v. v.)

S. *Amplexicaule.* DC. Tallos ramosos por la base derechos; hoj. rollizo-aleznadas lampiñas, ensanchadas por su base en una membrana que abraza el tallo; cyma 2—fida, con las flores sentadas en los ramos y distantes; pét. 5—7 lanceol. agudos. 4. Fl. Julio.—*Soto de Migas Calientes*, etc.—Sempervivum anomalum. Lag. (v. v.)

S. *Rupestre.* L. Tallos ramosos en su base levantados cuando están en flor, con hojas rollizo-aleznadas no trasladas por la base, garzas; renuevos estériles cilindráceos densamente empizarrados; flores dispuestas en cyma, compuestas de 5—7 pétalos, con los sépalos un poco obtusos. 4. Fl. Junio.—Engl. bot. t. 170.—DC. pl. grass. t. 116. (v. v. c.)

S. *Altissimum.* Poir. Tallos un poco sufruticosos ramo-

Digitized by Google

ces en la base, levantados cuando están en flor; hoj. rollizitas agudas lampiñas garzas, las mas superiores esparcidas y algo planas por su haz; las de los ramos estériles empizarradas; cyma ramosa ∞—flora, con las flores sentadas á lo largo de los ramos que están enroscados en su ápice, compuestas de 6—8 pét. lanceol. agudos y abiertos. 4. ħ. Fl. . . . . —Jacq. h. vind. t. 81.—DC. pl. grass. t. 116. (v. v. s. fl.)

b. *Ochroleucum.* Smith. Planta mas pequeña con los cálices muy agudos.

Gén. SEMPERVIVUM. L. Cáliz 6—12—fido. Pét. y ovarios tantos como lacinias calicinales. Estamb. en núm. doble que el de los pétalos. Escamas aovadas anchas, escotadas ó laciniadas.

S. *Tectorum.* L. Hojas pestañosas planas sentadas lanceoladas, las radic. aovadas; flores con 12 pistilos; escamas cuneiformes carunculadas. 4. Fl. Junio.—En los muros y tejados viejos.—DC. pl. grass. t. 104.—Cast. *Siempreviva mayor.* (v. v.)

S. *Arboreum.* L. Tallo arborescente liso ramoso; hoj. cuneiformes lampiñas pestañosas, amontonadas en forma de rosetas en las extremidades de los ramos; panoja laxa; pét. 9—11. ħ. Fl. Febr. Marzo.—DC. pl. grass. t. 125.—Flores de color de oro. (v. v. c.)

S. *Glutinosum.* Ait. Tallo frutescente con las hojas en forma de cuña, viscosas, casi esparcidas y provistas de pestañas cartilaginosas aproximadas; flores doradas compuestas de 8—10 pét. y dispuestas en panoja laxa. ħ. Fl. Jun. Jul.—Jacq. hort. schoenb. 4. t. 464. (v. v. c.)

Fam. **FICOIDEAS.** Juss. Cáliz gamosépalo, 5—partido, rara vez 4—8—partido, libre ó adherente. Pét. 0, ó en número igual al de los sépalos, ó indefinidos, generalmente soldados por su base, é insertos en el cáliz. Estamb. ∞, libres, perigynos. Ovario libre ó adherente, multiloc. y terminado por muchos estigmas libres. Caja desnuda, ó rodeada por el cáliz carnoso, 5—locular ó ∞—loc. dehiscente por el ápice en forma de estrella. Sem. ∞, prendidas en el ángulo interno de las celdas, rara vez solitarias. Embrion encorvado, espiral ó recto. Albumen harinoso.—Arbustos ó yerbas, con hojas carnosas, alt. ú opuestas, de forma muy varia.

Secc. 1. FICOIDEAS GENUINAS. *Pétalos, ó no existen y*

:

Digitized by Google

entonces el cáliz es colorido por la parte interior, ó son en número múltiplo del de los sépalos. Embrion encorvado ó espiral. Hojas opuestas, rara vez alternas.

Gén. MESEMBRYANTHEMUM. L. Cáliz 5— rara vez 2—8—fido, adherente. Pét. ∞ lineares y unidos por su base. Estamb. ∞, insertos en el cáliz. Estigmas 5 rara vez 4—20. Caja multiloc. adherida al cáliz, dehiscente por su ápice en forma de estrella con ∞ semillas.—Arbustos, rara vez yerbas, con hojas carnosas, generalmente opuestas, planas, rollizas ó 3—angulares.

Subdiv. 1. ACAULIA. Haw. *Tallo 0, ó cortísimo. Raiz perenne. Hojas grandes, variables en su forma y grueso, pero nunca planas.*

§. 1. RINGENTIA. *Hojas de 3 caras un poco engrosadas ó gibosas por la parte superior, por lo comun pestañoso-dentadas sin papilas. Flores amarillas que se abren despues del medio dia. Cáliz 4—5—fido. Estigmas 4—5.*

M. *Felinum.* Haw. Planta acaule glaucescente con hojas largamente pestañoso-dentadas, marcadas con puntos poco perceptibles, cartilagíneo-aquilladas en el ápice, punteado-trasparentes por trasmision de la luz; flores sentadas amarillas con 5 estilos filiformes tan largos como los estambres. ♃. Fl. Marzo.—DC. pl. grass. t. 158.—Dill. h. elth. fig. 220. (v. v. c.)

§. 2. LINGUÆFORMIA. *Hojas mas ó menos lingüiformes, planas por encima, convexas por debajo, blandas y lustrosas. Flores solitarias grandes sentadas ó pedunculadas; con el cáliz por lo comun 4—fido, rara vez 5—fido. Pét. lustrosos amarillos anchitos. Estigmas 8, rara vez 10. Caja 8—10—locular.*

M. *Linguæforme.* Haw. Pl. acaule; hoj. lingüiformes, oblícuamente agudo su ápice, crasas, verdes, generalmente aquilladas; flores casi sentadas; cáliz 4—fido. ♃. Fl. Marzo.—M. obliquum. VV. Pers.—Dill. h. elth. t. 226. (v. v. c.)

M. *Latum.* Haw. Pl. acaule, con hoj. lingüiformes verdes obtusas crasas, frecuentemente extendidas sobre la tierra y algo escavadas; flor casi sentada con el cáliz 4—fido y la caja grande cónica. ♃. Fl. Marzo. Abr.—Dill. elth. fig. 225.—M. linguæforme. b. L. (v. v. c.)

§. 3. DOLABRIFORMIA. *Hojas dispuestas en aspa con*

Digitized by Google

un ángulo aquillado-giboso. Flores amarillas. Cáliz 5—fido. Estigmas 5. Caja 5—locular.

M. *Dolabriforme.* L. Pl. acaule en su juventud y despues caulescente, derecha, con hoj. garzas punteadas, deprimidas en su base, comprimidas en su ápice, obtusas y un poco escotadas. ♄. Fl. Mayo.—Dill. elth. t. 191. f. 237. (v. v. c.)

Subdiv. 2. REPTANTIA. Haw. *Tallos sufrutesc. medio echados rastreros con ramos angulosos y hoj. opuestas trabadas, de 3 lados agudos. Flores rojizas con 5—20 estigmas.*

§. 4. HUMILLIMA. Haw. *Tallos sufruticosos tendidos y rastreros como los ramos, arraigantes por las articulaciones, con hoj. opuestas, algo trabadas, frecuentemente amontonadas y de 3 caras, con la márgen lisa. Flores rojizas pedunculadas. Cáliz 5—fido. Estigmas 5.*

M. *Crassifolium.* L. Tallo medio rollizo rastrero, con hojas 3—quetras, sin puntos, lisas muy verdes, semicilíndricas en su base; pedúnculo un poco comprimido; flores rojas con el cáliz 5—fido, y 5 estigmas patentes, anchos por la base y aleznados en su ápice. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Dill. h. elth. fig. 257. (v. v. c.)

§. 5. ACINACIFORMIA. Salm. *Tallos sufrutic. robustos casi medio echados, con ramos angulosos tendidos ó medio tendidos. Hoj. opuestas muy poco trabadas, en forma de alfanje, con 3 caras, y crasas. Flores solitarias terminales grandes con 6—10 estigmas. Fruto carnoso.*

M. *Edule.* L. Ramos extendidos con ángulos enterísimos y hoj. igualmente 3—angulares sin puntos, un poco acanaladas; adelgazadas por ambas extremidades, aserraditas en la quilla y ángulo dorsal; flores grandes amarillas con el cáliz 5—fido y 8 estigmas. ♄. Fl. Mayo.—Dill. h. elth. 272.—Seba thes. 1. t. 19.—Rarísima vez florece en los jardines. (v. v. c.)

M. *Acinaciforme.* L. Tallos casi echados; hojas opuestas comprimido—3—angulares, en forma de alfanje, no punteadas, con las márgenes ásperas; estigmas 12—17. ♄. Fl. Mayo.—Dill. elth. f. 270 y 271. (v. v. c.)

Subdiv. 3. TRIQUETRA. Haw. *Arbustillos con hoj. opuestas, distintas, mas ó menos triquetras. Flores por*

Digitized by Google

lo comun solitarias terminales. Cáliz 5—fido. Estigmas 5.

§. 6. FALCATA. *Tallos fruticosos ó sufrutic. con ramos derechos ó desparramados. Hoj. opuestas, no trabadas, comprimido—3—quetras, en forma de hoz garzas y generalmente punteadas. Flores pedunculadas encarnadas ó de color rosado pálido.*

M. *Falcatum.* L. Tallo derecho leñoso muy ramoso; ramos filiformes; hojas muy pequeñas, no trabadas, comprimido—3—angul. encorvadas casi en forma de alfange. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Dill. elth. f. 275. y 276. (v. v. c.)

M. *Decumbens.* Haw. Pl. sufruticosa con los ramos muy amontonados, medio echados; hojas comprimido—3—quetras encorvadas adelgazadas por ambas extremidades y muy garzas; flores solitarias casi blancas ó ligeramente rojizas con 5 estigmas. ♄. Fl. Mayo. (v. v. c.)

Subdiv. 4. TERETIUSCULA. Haw. *Arbustillos con hoj. distintas, muy rara vez trabadas, rollizitas y sin papilas. Cáliz. 5—fido. Estigmas 5.*

§. 7. TENUIFLORA. Salm. *Tallos fruticosos con ramos delgados esparcidos por el suelo. Hoj. opuestas, distintas rollizitas, casi de 3 caras ó algo comprimidas y sin papilas. Flores solitarias pedunculadas, amarillas ó rojas.*

M. *Tenuifolium.* L. Tallo fruticoso derecho ó tendido; hoj. medio rollizas, casi filiformes, no trabadas; mas largas que los entrenudos, lampiñas, verdes; pedúnc. alargados desnudos. ♄. Fl. Abr. Jun.—DC. pl. grass. t. 82.—V. *Peregil de la Reina.* (v. v. c.)

Subdiv. 5. PAPILLOSA. DC. *Arbustos ó yerbas con hoj. opuestas, rarísima vez alternas distintas rollizitas, ó á lo menos crasas angostas y acanoladas por la parte superior, provistas de papilas mas ó menos brillantes. Cáliz 4—6 y mas generalmente 5—fido. Estigmas en igual número.*

§. 8. BARBATA. *Tallos sufruticosos ramosos, con hoj. rollizitas distintas crasas, con algunas papilas y 5 cerdas amarillas 5—10—radiadas en su ápice. Cáliz 5—8—fido con otros tantos tubérculos negro-verdosos en el torus. Estigmas 5—8.*

M. *Barbatum.* Curt. Tallo derecho con los ramillos desparramado-tendidos; hojas algo distantes patentes con

Digitized by Google

5 cerdas 5 - 6—radiadas en su ápice; cáliz lampiño en su base, dividido en 5 lóbulos casi iguales; estigmas 5 y además 5 tubérculos negro-verdosos dentro de la flor. ♄. Fl. Marzo. Abr.—Dill. h. elth. fig. 254.—DC. pl. grass. t. 28.—M. barbatum. *a.* L. (v. v. c.)

§. 9. HISPIDA. *Tallos sufruticosos con ramos cerdoso-erizados y hoj. distintas cilindráceas con papilas. Pedúnc. peludos. Cáliz 5—fido. Estigmas 5.*

M. *Hispidum.* L. Tallo derecho bajo y ramosísimo desde su base, con las hoj. cilíndricas obtusísimas y los cálices cónicos verdes lampiños, todos cubiertos de papilas brillantes; flores de color de púrpura subido, con los estambres mas largos que el estigma. ♄. Fl. Marzo. Abr. —DC. pl. grass. t. 66.—Dill. h. elth. fig. 278. (v. v. c.)

Subdiv. 6. PLANIFOLIA. Haw. *Yerbas ó arbustillos con hojas planas adornadas de papilas.*

§. 10. PLATYPHYLLA. *Raiz anual ó bienal con tallos herbáceos y ramos cubiertos de papilas como tambien las hojas. Cáliz. 5—fido. Estigmas 5.*

M. *Crystallinum.* L. Tallo herbáceo desparramado por el suelo, cubierto de papilas grandes como tambien las hojas; estas son aov. alt. abrazadoras un poco ondeadas; fl. axilares casi sentadas. ⊙ y ②. Fl. en verano.—Dill. elth. f. 221.—Vulgo *Yerba-plata, escarcha.* (v. v. c.)

M. *Pinnatifidum.* L. fil. Tallo herbáceo difuso, hoj. opuestas oblongas obtusamente pinatifidas, papilosas como los tallos; pét. amarillos uniseriales mas cortos que el cáliz 5—fido: estigmas 5 ascendentes. ⊙. Fl. Jun. Jul.—DC. pl. grass. t. 142. (v. v. c.)

§. 11. CORDIFOLIA. *Tallos sufruticosos con hoj. opuestas distintas pecioladas planas acorazonado-aovadas algo papilosas. Cáliz 5—4—lobado, con 2 lób. mayores que los otros. Estigmas 4.*

M. *Cordifolium.* L. fil. Tallo sufruticoso desparramado: hoj. planas opuestas pecioladas acorazonadas, con papilas muy pequeñas; cáliz 4—fido. ⊙. Fl. Abril.—Jacq. Ic. rar. t. 487. (v. v. c.)

Gén. TETRAGONIA. L. Cáliz 4—fido, rara vez 3—fido, adherente al ovario, que tiene 4—8 cuernecitos. Pét. 0. Estamb. en núm. variable. Nuez huesosa, alada ó con cuernecitos, indehisc. 3—8—loc. Celdas 1—spermas.

T. *Expansa.* Ait. Pl. Herbácea con las hoj. pecioladas

Digitized by Google

aovado-rombeas y las flores sentadas; estamb. 4—5 fasciculados en cada seno del cáliz; frutos con 4 cornezuelos y 6—8 semillas ⊙. Fl. Ag. Set.—DC. pl. grass. t. 114. —T. cornuta. Gært. fruct. 2. t. 179. f. 3. (v. v. c.)

T. *Echinata*. Ait. Pl. herbácea con las hoj. pecioladas rombeo-aovadas y las flores algo pediceladas; cáliz 5—4 —lobado; estamb. 5—4 situado cada uno en el seno respectivo del cáliz; frutos erizados 5—4—spermos ⊙. ②. Fl. Ag. Set.—DC. pl. grass. t. 115. (v. v. c.)

T. *Fruticosa*. L. Pl. sufruticosa derecha con hojas oblongas casi sentadas; flores 1—3—axilares solitarias ó en racimo terminal; frutos 3—4—gono—alados. ♄. Fl. Agosto.—Comm. h. amst. 2. t. 105. (v. v. c.)

Gén. SESUVIUM. L. Cáliz 5—part. persist. colorido interiormente. Pét. 0. Estamb. 15—30, insertos en el cáliz. Ovario libre. Estilo 0. Estigmas 3—5. Caja 3—loc. alguna vez 4—5—loc. que se abre trasversalmente ∞—sperma.

S. *Portulacastrum*. L. Hoj. lineares ó lanceolado-oblongas; flores pediceladas. 4. Fl. en Agosto.—Jacq. americ. t. 95. (v. v. c.)

S. *Revolutifolium*. Ort. Hojas aovado-oblongas revueltas por la márgen, un poco garzas; flores sentadas con muchísimos estambres y 5—6 estigmas. 4. Fl. Agosto. —S. portulacastrum. *b*. Sims. bot. mag. t. 1701.—Ort. dec. p. 19. (v. v. c.)

Gén. AIZOON. L. Cál. 5—partido, interiormente colorido. Pét 0. Estamb. cerca de 20, insertos en el cáliz. Ovario libre 5—angular. Caja supera, 5—loc. dehisc. por el ápice en forma de estrella. Celdas ∞—spermas.

A. *Hispanicum*. L. Tallo herbáceo ahorquillado; hoj. opuestas lanceol. lampiñas; flores solitarias en las horquillas, algun tanto pediceladas, y las demás sentadas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—DC. pl. grass. t. 30. (v. v. c.)

A. *Canariense*. L. Tallos herbáceos echados ramosos vellosos; hojas alternas aovado-cuneiformes pubescentes; flores sentadas casi pegadas en el orígen de los ramos. 4. Fl. Setiembre.—DC. pl. grass. t. 136. (v. v. c.)

Secc. 2. FICOIDEAS ESPURIAS. *Pétalos en número igual y alternos con los sépalos. Hojas alternas. Embrion recto.*

Gén. REAUMURIA. L. Cál. 5—partido casi reforzado

Digitized by Google

por un involucro formado de hojuelas amontonadas. Pét. 5 persist. con un apéndice pestañoso en ambos lados hácia su base. Estamb. ∞ hypogynos, 5—adelfos por su base. Caja 5—loc. 5—valve. Sem. 2 en cada celda, muy vellosas.

R. *Hypericoides*. W. Hojas elíptico-oblongas planas algo distantes; flores roseo-purpúreas; semillas peloso-lanudas. ♄. Fl. Ag. Set.—Lamk. ill. t. 489. fig. 2. (v. v. c.)

Gén. NITRARIA. L. Cáliz 5—fido, muy pequeño, persistente. Pét. 5 oblongos, obtusos, un poco abovedados. Estamb. 15. Ovario libre, trasovado con 3 estigmas sentados. Drupa aovada 1—sperma.

N. *Schöberi*. L. Hojas oblongas, enterísimas. ♄. Fl. Mayo. Jun.

b. *Caspica*. Frutos rojos.—Pallas fl. ross. t. 5. f. B. (v. v. c.)

Fam. **CACTACEAS**. Vent. **NOPALEAS**. DC. Cáliz formado de muchos sépalos soldados entre sí y con el ovario, coronando despues el fruto; ó compuesto de escamas empizarradas, formando espirales, las superiores mayores, petaliformes. Pét. dispuestos en dos ó mas séries; los mas exteriores muy parecidos á las lacinias interiores del cáliz, ya casi libres y en forma de rueda, ya soldados en tubo. Estamb. ∞. Ovario 1—loc. con las placentas parietales y muchos huevecillos. Un estilo y muchos estigmas, libres ó agregados. Fruto pulposo, carnoso. Embrion recto ó curvo, sin albúmen.—Plantas crasas, vivaces, de tallos redondeados, globosos, comprimidos, prismáticos ó articulados, en general de formas estrañas. Hojas carnosas, planas ó rollizas, grandes ó muy pequeñas y muchas veces nulas. Aguijones en hacecillos situados en las axilas de las hojas ó en su lugar cuando estas faltan.

Gén. MAMMILLARIA. Haw. Tubo del cáliz adher. al ovario, dividido en 5—6 lóbulos que coronan el fruto no maduro. Pét. 5—6 apenas distintos y mas largos que el cáliz, reunidos con él en su tubo. Estamb. filiformes en muchas séries. Estilo filiforme; estigma 5—7—fido, radiado. Baya lisa.

M. *Cerotaria*. Haw. Tallo sencillo cilindráceo, con tubérculos grandes aovados espinosos y lanudos en su ápice;

Digitized by Google

espinas tiesas, las interiores parduzcas, las exteriores blancas; flores dispuestas como en corona en el ápice del tallo. ♄. Fl. Julio.—Cactus cylindricus. Ort. dec. t. 16. (v. v. c.)

M. *Pusilla*. DC. Pl. multiple casi redonda; axilas casi barbadas; tubérculos aovados espinosos en su ápice; espinas radiantes, las exter. filiformes blancas, las interiores blanco-amarillentas rígidas. ♄. Fl. Abril.—DC. diss. t. 2. f. 1. Pl. que apenas llega á 2 pulg. de altura. (v. v. c.)

M. *Prolifera*. Haw. Forma de la planta trasovada, prolífera en la base, lanuda en las axilas, con espinas largas rectas de color amarillo de paja que se blanquean con el tiempo. 2. Fl. Marzo.—Cactus mamillaris prolifer.—Ait. Kew. ed. 2. v. 3. p. 175. (v. v. c.)

Gén. ECHINOCACTUS. Link. Sépalos numerosos empizarrados adheridos á la base del ovario y soldados formando un tubo muy corto; los mas exteriores en forma de invol. y los interiores con la de pétalos. Estamb. ∞. Estilo filiforme multifido en el ápice. Baya algo escamosa con los restos de los sépalos.

E. *Multiplex*. H. Berol. Con espinas largas, cabezudo-globoso, verde-claro, muy prolífero por las areolas laterales, con la base leñosa adelgazada y el vértice poco impresionado; 13 costillas verticales agudas; areolas ovales con tomento gris-pajizo; aguij. rectos aciculares rígidos, 4 centrales negruzcos en la base y ápice, el inferior muy largo, exter. 9—10 mas cortos delgados y amarillentos, irregularmente radiantes, los super. que suelen faltar y los inf. muy pequeños. ♄. Fl. Jun. Jul. —Cereus multiplex y Echinopsis multiplex. Pfeiff.—Hook —Bot. mag. t. 3789. (v. v. c.)

Gén. CEREUS. DC. Sépalos ∞ empizarrados, adher. por su base al ovario, los mas internos petaliformes. Estamb. ∞. Estilo filiforme multifido. Baya tuberculosa, escamosa ó marcada de señales producidas por los restos de los sépalos caedizos.

§. 1. CEREASTRI. DC. *Plantas que se mantienen derechas por sí solas, no volubles, ni arraigantes, con el tallo perpendicular.*

C. *Peruvianus*. Tabern.. Derecho verde 6—8—pero frecuentemente 8—angular con los ángulos obtusos y aguí-

Digitized by Google

jones pardos cortos. ♄.—Cactus peruvianus. L. Fl. Junio. —Llega á la altura de 40 pies.—DC. pl. grass. t. 58. (v. v. c.)

b. *Monstrosus.* Tallo simple oblongo asurcado irregularmente, con tubérculos oblongos desiguales comprimidos, con aguijones en su ápice un poco lanudos. ♄. Cactus abnormis. W. (v. v. c.)

C. *Repandus.* Haw. Derecho alto con 8—9 ángulos muy obtusos un poco ondeados; espinas mas largas que la lana que las ciñe; tubo de la flor y el fruto inermes, con los lóbulos mas exteriores angostos muy puntiagudos, que casi esceden en alt. á los interiores. ♄. Fl. Jul. Ag.—DC. diss. t. 13. (v. v. c.)

§. 2. SERPENTINI. DC. *Tallo articulado tendido, arrastrante ó voluble.*

C. *Serpentinus.* Lag. Casi rastrero flexuoso y algun tanto trepador, con 11—12 ángulos muy obtusos, cubierto de cerdas en hacecillos, mucho mas largas que la borra que al principio las viste y que cae despues; tubo de la flor muy poblado de cerdas en su base. ♄. Fl. Jul. Ag.—DC. diss. t. 12.—Vulgo *Flor del cuerno.* (v. v. c.)

C. *Flagelliformis.* Mill. Tallo trepador casi 8—angular, cubierto de tubérculos setíferos muy apretados; estilo casi mas corto que los pétalos. ♄. Fl. Jul. Ag.—Cactus flagelliformis. L.—Curt. bot. mag. t. 17. V. *Yerba de la alferecía.* (v. v. c.)

C. *Speciosissimus.* Desf. Derecho 3—4—gono con los ángulos dentados; aguijones aleznados rectos, rodeados por su base de tomento blanco; limbo de la flor extendido y los genitales inclinados hácia el suelo. ♄. Fl Julio. —Cactus speciosus. Cav.—Bot. reg. t. 486. (v. v. c.)

C. 3—*angularis.* Haw. Rastrero 3—gono, con aguijones cortos cuaternados casi cruzados. ♄. Fl. cuando el anterior.—Cactus 3—angularis. L.—Jacq. amer. t. 152. (v. v. c.)

§. 3. ALATI. DC. EPIPHYLLUM. Herm. PHYLLANTHUS. Neck. *Tallos enderezados y al fin rollizos fruticosos, con los ramos dipteros ó alados muy comprimidos en forma de hoja y festonados por la márgen, con la costilla central leñosa. Hojas 0. Flores que nacen de los festones ó del ápice truncado de los ramos.*

C. *Phyllanthus.* DC. Tubo de la flor rolliso delgado

Digitized by Google

mucho mas largo que el limbo de los pétalos ♄. Fl. Mayo. Jun.—Cactus phyllanthus. L.—DC. pl. grass. t. 145. (v. v. c.)

C. *Truncatus*. DC. Articulaciones del tallo comprimidas oblongas truncadas; flores rosadas oblicuas, dobladas hácia su entrada, con el tubo cortísimo, que nacen del ápice truncado de las articulaciones; estamb. blancos ascendentes; estigmas 7 estrechamente convergentes. ♄. Fl. Agosto.—Cactus truncatus. Link. hot. reg. t. 696. Epiphyllum truncatum. Haw. (v. v. c.)

Gén OPUNTIA. T. Sépalos numerosos, en forma de hojas, y adheridos al ovario; los superiores planos, cortos; y los mas internos petaliformes, trasovados y extendidos á manera de rosa, sin formar tubo encima del ovario. Estamb. ∞, mas cortos que los pétalos. Estilo cilíndrico estrangulado en su base, con muchos estigmas derechos crasos. Baya aovada, umbilicada en el ápice, tuberculosa, y frecuentemente espinosa.

Secc. 1. DIVARICATA. Haw. *Tallos bajos con ramos divergentes y articulaciones lineares-lanceol. crasas, casi rollizas. Aguijones fuertes dispuestos en hacecillos.*

O. *Curassavica*. Mill. Tallo derecho con articulaciones frágiles cilíndrico-ventrudas comprimidas negro-verdosas y muy divergentes, con 1—4 aguijones córneos blanquecinos situados en su ápice; flor amarilla con 3—5 estigmas. ♄. Fl. Jul. Ag.—Cactus curassavicus. L. Mill. dict. n. 7. (v. v. c.)

Secc. 2. GRANDISPINOSÆ. Haw. *Articulaciones comprimidas, casi aovadas. Aguijones de forma varia, los mas pequeños setáceos y los mayores fuertes y mucho mas largos.*

O. *Spinosissima*. Mill. Articulaciones oblongas cubiertas de aguijones amarillentos setáceos y aleznados, numerosísimos, dispuestos en hacecillos y guarnecidos de lana corta en su base. ♄. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

O. *Horrida*. Salm. Pl. derecha con articulaciones cuneado-trasovadas ondeadas; hacecillos de los aguijones distantes tuberculosos: aguijones desiguales amarillos con manchas pardas, rodeados en su base de tomento cerdoso amarillento, de los cuales 1—2 llegan á tener 2 pulg. de largo. ♄. Fl. Julio? (v. v. c.)

O. *Billeni*. Haw. Tallo derecho con articulaciones

Digitized by Google

trasovado-redondas algo ondeadas y garzas; aguijones fuertes divergentes amarillentos, adornados de un pincel cerdoso-peloso mucho mas largo; flores grandes de color amarillo de azufre, con el ovario mas corto que la corola, coronado en su ápice de unos cuantos pincelillos; estigma 6—fido. ♄. Fl. Ag. Set.—Dill. elth. f. 382. (v. v. c.)

O. *Tuna.* Mill. Derecha, con articulaciones anchas aovado-oblongas, aguijones aleznados amarillentos largos, con lana corta en la base: flores de color de miel algo rojizas. ♄. Fl. Jul. Ag.— Dill. elth. f. 380. (v. v. c.)

O. *Polyantha.* Haw. Pl. derecha con las articul. oblongas y aovadas; aguijones amarillos desiguales, los mayores setáceos rectos algun tanto extendidos; flores ∞ en el ápice de los ramos, amarillas. ♄. Fl. Ag. Set.—DC. pl. gras. n. 137. cum. iconb. (v. v. c.)

Secc. 3. PARVISPINOSÆ. Haw. *Aguijones uniformes de la figura de pelos muy cortos ó casi nulos.*

O. *Vulgaris.* Mill. Pl. con tallos desparramados-tendidos, con las articul. aovadas y aguijones uniformes cortos setáceos muy numerosos. ♄. Fl. Jun. Jul.—DC. pl. gras. n. 138 cum. icone.—*Higuera chumba.* Cactus opuntia. L. (v. v. c.)

Fam. **GROSULARIEAS.** DC. Cál. 4—5—part. regular, colorido y adherido al ovario. Pét. 4—5 insertos en la garganta del cáliz. Estamb. 4—5 rara vez 6 libres alt. con los pét. Ovario 1—loc. con 2 placentas parietales, opuestas. Estilo uno 2—3—4—fido. Fruto en forma de baya umbilicada casi globosa, uniloc. coronada por el cáliz persistente. Sem. muchas con arilo y albumen.—Arbustos espinosos ó inermes, con hojas alt. lobadas ó hendidas.

Gén. RIBES. L. Cál. adher. 5—lobado. Pét. 5 pequeños, insertos en el cáliz. Estamb. 5, rara vez. 6. Sem. oblongas, un poco comprimidas.

Secc. 1. GROSSULARIA. Ach. *Tallos las mas veces provistos de aguijones. Pedúnculos 1—3—floros. Flores en racimo. Cáliz mas ó menos acampanado. Hojas plegadas en su vernacion.*

R. *Uva-crispa.* L. Ramos con aguijones; hoj. con 3—5 lób. obtusos, algo vellosas; pedúnc. 1—2—5—flores; sépalos doblados hácia abajo lampiños; pét. casi redondos y

Digitized by Google

lampiños en su ápice, barbados en la garganta; estilos vellositos. Fl. Abril.

a. *Sylvestre.* DC. Hoj. pequeñas velloso-pubescentes por ambos lados, fruto lampiño.—Loh. Ic. 2. p. 206.

b. *Sativum.* DC. Hoj. mas anchas, en general lampiñas y lustrosas por el envés; frutos mayores lampiños ó pelosos.—Ribes grossularia. L.—V. *Uva espina* ó *crespa.* (v. v. c.)

Secc. 2. RIBESIA. Bert. *Flores en racimos, que llevan siempre 4 flores por lo menos. Cáliz campanulado ó cilíndrico. Hojas de estivacion plegada.*

R. *Alpinum.* L. Pl. inerme; hojas 3—5—lobadas obtusas, lustrosas por el envés, pelosas en su haz; brácteas lanceol. generalmente mas largas que las flores; pét. pequeñísimos casi abortivos. ♄. Fl. Abril.—Jacq. fl. aust. t. 47. (v. v. c.)

R. *Rubrum.* L. Inerme; hojas con 3—5 lóbulos obtusos, pubescentes por el envés, las mas jóvenes casi tomentosas, lampiñas por la cara superior; racimos colgantes con brácteas obtusas mas cortas que los pedicelos; sépalos obtusos plano-acampanados; pét. obcordados. ♄. Fl. Abril. —Duham. arb. frut. 1. t. 1.—Su fruto se llama *Grosella.* (v. v. c.)

R. *Nigrum.* L. Pl. inerme con hojas 3—5—lob. punteado-glandulosas por el envés; racimos laxos; bract. pequeñitas obtusas ó aleznadas mucho mas cortas que el pedicelo; cálices acampanados, con las lacinias dobladas hácia abajo. ♄. Fl. con los anteriores.—Oed. fl. dan. t. 556. —*Groselloro negro.* (v. v. c.)

R. *Sanguineum.* Pursh. Hojas acoraz. 3—lobadas aserradas marcadas con líneas venosas, lampiñas por arriba y cubiertas de un ligero tomento blanquizco por debajo; racimos laxos pubescentes doble mas largos que las hojas, con brácteas aovado-espatuladas tan largas como los pedicelos; pét. oblongos. ♄. Fl. Abr. Mayo. (v. v. c.)

Secc. 3. SYMPHOCALYX. Bert. *Cáliz tubuloso amarillo. Hojas que circuyen á las yemas; sin espinas.*

R. *Aureum.* Pursh. Hojas 3—lob. obtusas adelgazadas por la base, un poco dentadas, vellositas; bract. mas largas que los pedicelos de las flores; racimos acortados; cálices tubulosos, y pét. dentados. ♄. Fl. Mayo. (v v. c.)

Fam. **SAXIFRAGEAS.** Vent. Sépalos 5 mas ó me-

Digitized by Google

nes soldados entre sí, y algunas veces adheridos al ovario, persistentes, rara vez 4. Pétalos 5—4, insertos en el cáliz, y alternos con los sépalos, rara vez 0. Estamb. 8—10 libres, perigynos. Ovario adherido al fondo del cális, 2—loc. y compuesto de 2 carpelos unidos entre sí, que llevan las semillas en su márgen. Estilos libres ó soldados, 2 y rara vez 4—5. Estigmas ensanchados en su ápice. Fruto 2—loc. que se abre ó por un agujero situado entre los estilos, ó por una hendidura desde la base al ápice, ó permanece indehisc. á manera de baya 4—5—locular. Sem. ∞, muy pequeñas. Albumen carnoso; embrion rollizo y raicilla infera.—Yerbas, arbustos y árboles de aspecto vario, pero bien caracterizados en este grupo natural en cuanto á los órganos florales.

Tribu 1. ESCALONIEAS. R. Br. Arboles ó arbustos con hoj. alternas sin estípulas y sencillas. Flores 5—pét. 5—andras (rara vez 6—pét. 6—andras). Estilos carpelares 2 reunidos en uno solo. Ovario adherente, rara vez libre.

Gén. ESCALLONIA. Mutis. Cál. 5—fido ó 5—dent. con su tubo semiglobose, adherido al ovario. Pét. 5 y estamb. 5, todos insertos en el cáliz. Estigma abroquelado, asurcado y casi 2—lobo. Caja en forma de baya coronada por el cáliz y el estilo, casi 2—loc. que se rompe irregularmente por la base. Sem. ∞ marcadas con fositas ó hoyitos.

E. *Spectabilis*. DC. Ramillos pubesc. con hoj. oblongas ó elípticas, un poco cuneiformes en la base, obtusas por el ápice, algo aserradas y lampiñas; panoja corta tirsoidea, con las bracteillas y los lóbulos agudos del cáliz casi aserrados con glándulas negras; pétalos espatulado-trasovados. ħ. Fl. Julio. (v. v. c.)

Tribu 2. HYDRANGEAS. DC. Arbustos con hojas opuestas, sencillas, sin estípulas. Flores 5—pét. 10—andras, 2—5—stylas, dispuestas en corimbo; las mas exteriores y á veces casi todas ensanchadas y por lo comun estériles. Caja, rara vez baya, 2—5—locular.

Gén. HYDRANGEA. L. Flores generalmente de dos formas; unas fértiles ☿. y otras estériles mucho mayores. Cál. 5—dent. persist. adher. por su tubo al ovario, con 10 costillitas. Pét. 5. Estamb. 10. Estilos 2, separados. Caja 2—loc. coronada por los estilos y el cáliz, dehisc. por un agujero situado entre los estilos. Sem. ∞, reticuladas.

Digitized by Google

H. *Hortensia*. Smith. Cymas radiadas; hojas oblongo-aovadas agudas dentadas lampiñas. ♄. Fl. Junio.—Hortensia speciosa. Pers.—Duh. ed. nov. 3. pág. 97. t. 24.—Vulgo *Hortensia*. (v. v. c.)

Tribu 3. SAXIFRAGEAS. R. Br. Yerbas con hojas alternas, rara vez opuestas, sin estípulas. Flores en racimo ó panoja, muy rara vez solitarias, pero todas fértiles.

Gén. SAXIFRAGA. L. Cál. gamosépalo, mas ó menos hendido en 5 lóbulos, adher. ó libre. Cor. 5—pét. rara vez irregular; pét. enteros con uñas cortas. Estamb. 10. Estilos 2. Caja 2—loc. 2—rostre, libre ó adher. al cáliz. Sem. ∞ arrugadas ó lisas, dispuestas en muchas séries.

Secc. 1. PORPHYRION. Tausch. *Cáliz gamosépalo derecho persist. algo adherido al ovario ó libre. Semillas angulosas lisas ó arrugadas.—Hojas opuestas muy pequeñas.*

S. *Oppositifolia*. L. Tallos ramosos tendidos; hoj. infer. dispuestas en cuatro filas empizarradas, aov. aquilladas pestañosas, las del tallo opuestas aov. marcadas con un punto y agudas en su ápice; flores solit. terminales; lob. del cáliz libre obtusos, pestañosos; estamb. mas cortos que la corola. 4. Fl. Junio.—All. ped. t. 21. f. 3. (v. v. c.)

Secc. 2. AIZOONIA. Tausch. *Cál. gamosép. adherente, derecho persistente. Semillas aovado—3—quetras arrugadas.—Hojas alternas sentadas crasas perennes, con márgen cartilaginosa, garzas.*

S. *Cotyledon*. L. Tallo pedúnc. y cálices cubiertos de pelos glandulosos viscosos; hojas radic. en roseta, espatuladas, cartilaginosas y aserradas en la márgen; tallo folioso en panoja piramidal, multifloro. 4. Fl. Julio.—Pluk. almag. t. 222. f. 1. (v. v. c.)

Secc. 3. DACTYLOIDES. Tausch. *Cáliz gamosépalo, que envuelve y adhiere al ovario, persistente y derecho, Sem. arrugadas.—Hoj. alternas verdes herbáceas planas. enteras ó lobadas, con la márgen no cartilaginosa, ni tampoco punteadas.*

S. *Geranioides*. L. Viscosa; tallos derechos casi desnudos; hoj. radic. reniformes con peciolos largos, casi 5—palmeadas y las lacinias 3—lobadas, las del tallo 5—fidas casi sentadas con las lacinias lineares-lanceoladas; flores en panoja corimbosa; pét. oblongos mas largos que el cá-

Digitized by Google

lia. 4. Fl. Junio.—Gouan. ill. t. 18. f. 2. (v. v. c.)

8. *Paniculata.* Cav. Tallo ramosísimo viscoso en la parte superior, en forma de panoja; hoj. infer. palmeado—5—fidas con las lacinias casi 5—fidas, las del tallo 5—partidas con las lacinias enteras. 4. Fl. Junio.—Espontánea en el reino de Valencia. (v. v. c.)

8. *Tridactylites.* L. Tallo derecho glutinoso paucifloro; hoj. algo crasas, las infer. enteras trasovado-espatuladas pecioladas, las del medio 3—fidas con las lacinias aov. obtusas, las super. lineares; pét. trasovados poco mas largos que los lób. del cáliz urceolado. ☉. Fl. Abr. Mayo. —Blackw. t. 212.—Monte del *Pardo.* (v. v.)

8. *Granulata.* L. Pubescente-viscosa; tallos derechos perpendiculares; hoj. reniformes, las infer. con peciolos muy largos festonado-hendidas, las super. sentadas lobadas; flores en panoja corimbosa; pét. mas largos que el cáliz; *raiz granujienta.* 4. Fl. Marzo. Abr.—Fl. dan. t. 514.—En la *Casa de Campo.* (v. v.)

Secc. 4. HYDATICA. Tausch. *Cáliz apenas gamosép. en la base, no adherente al ovario. Filam. de los estamb. en forma de maza con el ápice agudo. Cor. apenas irregular con los pét. trasovados palmatinerves. Caja aov. algo ventruda con los estilos mucho mas cortos que el ovario. Sem. casi esféricas tuberculosas y muy ásperas. —Tallo casi desnudo, paniculado-ramoso, generalmente estolonífero.*

8. *Hirsuta.* L. Hojas arriñonadas casi redondas dentadas pelosas con peciolo largo rollizo velloso; flores en panoja laxa con los pedúnc. glanduloso-viscosos; sépalos obtusos y pét. espatulados, generalmente punteados; cajas aov. con los estilos apenas divergentes 4. Fl. Mayo. Jun.

a. *Genm.* Hojas con festones aproximados casi recargados unos sobre otros; pedicelos frecuentemente cortos.—8. geum. L.—Lapeyr. fl. pyr. t. 24. (v. v. c.)

8. *Sarmentosa.* L. fil. Pl. pelosa, con tallo cundidor; hoj. arriñonadas redondeadas doblemente dentadas; flores irregulares con los 2 pét. exter. lanceol. mas largos que los 3 interiores, y una glándula lunular entre los pét. mas cortos y el ovario. 4. Fl. Abr. Mayo.—Curt. bot. mag. t. 92.—Jacq. Ic. rar. t. 1. tab. 80. (v. v. c.)

Fam. **UMBELADAS.** Juss. Cál. formado de 5 sépalos soldados en forma de tubo adherente al ovario, con

Digitized by Google

los 5 lóbulos dentiformes patentes ó nulos. Pét. 5 situados en el ápice del tubo calicinal. Estamb. 5 envueltos durante la estivacion. Ovario 2—loc. terminado por 2 estilos mas ó menos divergentes. Cremocarpo compuesto de 2 carpelos (*mericarpios*) colgantes de la extremidad de un *carpoforo*, soldados por el lado externo con el tubo del cáliz, que separándose en la madurez dividen el tubo calicinal en dos partes iguales. El fruto suele presentar 10 nervios *primarios* ó costillas, 5 de los cuales corresponden á los lóbulos del cáliz y se llaman *carinales*, y los otros 5 á sus senos, por lo que se denominan *suturales*. Obsérvanse además en algunos casos otros nervios *secundarios*, alternos con aquellos y unas *fajas* (vittæ) ó canales de jugos propios, situadas entre los nervios ó vallecitos, bajo de ellos ó en la superficie de la juntura de los carpelos. Semilla única con albumen carnoso ó córneo, plano en la superficie interna ó juntura de los mericarpios en las llamadas *orthospermas*, encorvado hácia el eje por sus bordes en las *campylospermas*, ó de abajo arriba en las *celospermas*. Embrion pequeño derecho en la semilla.—Yerbas ó matas con hojas alternas, por lo comun muy hendidas; peciolos envaynadores, y flores en umbela generalmente perfecta.

Sub-orden 1. ORTHOSPERMAS. DC. *Albumen plano hácia el lado interno, pero no envuelto ni arrollado.*

Tribu 1. HYDROCOTYLEAS. DC. Fruto contraido por un lado; mericarpios convexos ó rara vez agudos por el dorso, con las costillas primarias en núm. de 5, frecuentemente borradas; las laterales situadas en la márgen ó repelidas al plano de la *juntura*, y las intermedias mucho mas salientes por lo comun que las laterales y la carinal ó de enmedio: costillas secundarias ora filiformes y persistentes, ora 0 ó casi nulas. Pét. patentes enteros agudos con el ápice recto ó un poco doblado. Albumen casi plano por su cara anterior.

Gén. HYDROCOTYLE. T. Limbo del cál. apenas marcado. Pét. aovados enteros agudos con el ápice recto. Fruto plano comprimido por los lados y como biescudado. Mericarp. sin *fajas*, con 5 nervios filif. el carinal y los

Digitized by Google

laterales por lo comun borrados, los 2 interm. reunidos. Semilla aquillado-comprimida.—Yerbas ó matas acuáticas; umbelas sencillas; involucro oligofilo.

H. *Bonariensis*. Lamk. Lampiña; hojas abroqueladas redondeadas con 15—20 nervios, doble-festonadas; escapo apenas mas largo que el peciolo, umbelado en el ápice y con ramillos tambien acopados; fl. interrumpido-verticiladas en los ramillos. 4.

a. *Multiflora*. Ruiz et Pav. Radios de la umb. 8—10; verticilos 15—20—floros.—Fl. Julio.—Ruiz et Pav. fl. per. 3. t. 246. fig. a. (v. v. c.)

Tribu 2. SANICULEAS. DC. Fruto casi rollizo en la seccion trasversal. Mericarpios con 5 costillas primarias iguales; secundarias 0 ó borradas y en su lugar recubiertos de escamas. Fajas 0. Semillas medio-rollizas en el corte trasversal, casi planas por la cara anterior. Pét. levantados inflexo-escotados desde su mitad.—Umbelas en hacecillos ó cabezuelas, sencillas ó algo compuestas, pero de un modo irregular.

Gén. SANICULA. T. Tubo del cál. erizado; lóbulos á modo de hojillas persistentes. Pét. erguidos, convergentes, trasovados escotado-doblados hácia dentro en una lacinia del largo de cada pétalo. Fruto casi globoso, no bipartible de por sí; mericarpios sin nervios, pero con muchas fajas cubiertas de espinitas en anzuelo; carpóforo distinto 0. Semillas medio globosas.

S. *Marylandica*. L. Hojas caulinares inferiores pinado-divididas en segmentos sentados adelgazados en la base, los laterales 2—partidos; flores polygamas, las ♂. con pedicelos mas largos; lóbulos del cál. enteros. 4. Fl. Junio.—Jacq. Ic. rar. t. 348. (v v. c.)

S. *Europæa*. L. Hojas radic. palmado-partidas en lóbulos 3—fidos, dentados; todas las fl. poligamas sentadas en las umbelillas; lóbulos del cál. con dientecitos. 4. Fl. Mayo. Jun.—Oed. Fl. Dan. t. 285. (v. v. c.)

Gén. ERYNGIUM. L. Tubo del cál. con escamitas y vesículas que le hacen áspero, con 5 lób. foliáceos. Pét. erguidos convergentes oblongos trasovados, entre escotados y doblados hácia dentro en una lacinia del largo del pétalo. Fruto casi rollizo trasovado, con escamas ó tuberculoso; mericarpios semirrollizos sin costillas ni fajas; carpóforo adherido á la semilla en toda su longitud.—

Digitized by Google

Yerbas por lo comun perennes y espinosas; flores agregadas en cabezuela.

* *Limbo de las hojas radicales distinto del peciolo y multífido.*

E. *Campestre.* L. Hojas radic. casi tridivididas en segmentos pinatífidos de lóbulos aovados, las caulin. con orejillas; tallo en panoja; involucros lineares lanceolados casi enteros, mas largos que las cabez. que son algo redondas; pajas en alezna. 4. Fl. Julio.—Vulgo *Cardo corredor.*—Demasiado comun en los campos áridos.—Oed. Fl. Dan. t. 554. (v. v.)

E. *Bourgati.* Gouan. Hojas radic. 3—part. en lóbulos pinatífidos ó hendidos dicotómicamente, enterísimos entre las hendiduras; tallo sencillo algo ramoso en solo el ápice; invol. con 10 á 12 hojuelas lanceoladas punzantes erguidas mucho mas largas que las cabezuelas aovadas y con 1—2 dientes á cada lado; pajas enteras. 4. Fl. Jun. Jul.—Gouan ill. t. 5. (v. v. c.)

* * *Limbo de las hojas radicales distinto del peciolo, acorazonado en su base, sin divisiones ó algo lobado.*

E. *Maritimum.* L. Hojas blanco-garzas coriáceas, las radic. pecioladas arredondadas acorazonadas dentado-espinosas, las sup. abrazadoras palmado-lobadas; hojuelas del invól. 5—7 aovadas dentado-espinosas mas largas que las cabez. arredondadas; pajas con 3 puntas y tan largas como el cáliz. 4. Fl. Jul. Ag.—Fl. dan. t. 718. (v. v. c.)

E. *Alpinum.* L. Hojas radic. é infer. largamente pecioladas y profundamente acorazonadas aserrado-dentadas, las mas altas palmeado-lobadas aserrado-pestañosas, casi espinulosas; hojas del invól. 10—20 blandas poco mas largas que la cabez. que es oblonga, pinatífido-aserradas, con 12—15 aserraduras á modo de pestañas por cada lado, las infer. pinatífidas; pajas con 3 puntas y enteras. 4. Fl. Ag. Set.—Jacq. Ic. rar. t. 55. (v. v. c.)

E. *Ptanum.* L. Hojas infer. con largo peciolo ovales acorazonadas festonadas planas, las del medio sentadas indivisas, las superiores 5—part. aserradas; involucro de 6—7 hojuelas lanceoladas con aserraduras distantes espinosas, pátulas y del largo de la cabezuela arredonda-

Digitized by Google

da; pajas enteras, las exteriores con 3 puntas. 4. Fl. Agosto.—Jacq. fl. austr. t. 391. (v. v. c.)

E. Dichotomum. Desf. Hojas radic. con largo peciolo, oblongas acorazonadas en la base, dentadas, las caulin. palmeado-partidas pátulas; lóbulos y foliolos del invól. lanceolados, remotamente dentado-espinosos, mucho mas largos que la cabez. globosa; pajas exteriores con 3 puntas, las demás enteras. 4.—Desf. fl. atl. t. 55.

b. Tallo mas elevado y muy ramoso.—Mor. ox. s. 7. t. 37. f. 13.—*E. syriacum.* Lamk. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

* * * *Limbo de las hojas radicales poco distinto del peciolo, de figura oblonga, trasovado ú oval, no acorazonado en su base.*

E. Pusillum. L. Hojas radic. lanceoladas enteras dentadas ó pinatifidas, adelgazadas en la base y pecioladas; las caulin. palmado-partidas sentadas; cabez. sentadas; hojuelas del invól. aleznadas mas largas que la cabez. apendiculadas en la base ó con un diente; pajas enteras. ☉. Fl. Jun. Jul.—En los *altos de San Bernardino.* (v. v.)

E. Aquifolium. Cav. Hojas radic. trasovado-oblongas casi sentadas atenuadas desde la base al ápice, gruesopestañosas ó dentado-espinosas; las caulin. casi abrazadoras, mas anchas en la base; las 8 hojuelas del invól. aovado-lanceoladas dentado-espinosas mas largas que la cabez. que es casi redonda; pajas con 3—5 puntas. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

E. Corniculatum. Lamk. Hojas radic. oblongo-lanceoladas dentado-espinosas y los peciolos fistulosos con diafragmas; las caulin. abrazadoras 3—fidas; invól. de 5 hojuelas lineares aleznadas enterísimas punzantes; pajas enteras, la última prolongada en cornezuelo largo terminal. 4. Fl. Agosto.—Lar. Eryng. t. 15. (v. v. c.)

E. Tricuspidatum. Desf. Hojas radic. é infer. con largo peciolo, circulares-acorazonadas agudo-dentadas; las caulin. sentadas palmado-partidas; lóbulos y hojuelas del invól. lanceoladas espinoso-aserradas mas largas que las cabez. subglobosas; pajas con 3 puntas y mas largas que el cáliz. ②. Fl. Agosto.—Bocc. Sic. t. 47. (v. v. c.)

E. Tenue. Lamk. Hojas radic. espatulado-trasovadas hendido-dentadas; las caulin. palmeado-partidas; lóbulos y hojuelas del invól. lineares patentes espinoso-aser-

Digitized by Google

radas mas largas que las cabez. arredondadas; pajas de 3 puntas con espinas dorsales y mas largas que el cáliz. ☉. Fl. Jun. Jul.—En los *altos de San Bernardino.*—Clus. Hist. 2. p. 159. f. 1. (v. v.)

Tribu 3. AMMINEAS. DC. Fruto evidentemente comprimido por el lado, y las mas veces didymo á causa de estar contraido por los costados. Mericarpios con 5 costillas filiformes, frecuentemente algo aladas, las laterales situadas en la márgen, pero todas iguales. Semilla rolliza ó giboso-convexa, casi plana por la parte anterior ó totalmente rolliza.—Umbelas perfectas compuestas.

Gén. APIUM. Hoffm. Márgen del cál. borrada. Pét. enteros casi redondos. Estilopodio deprimido. Fruto casi redondo, contraido lateralmente, didymo. Mericarpios con 5 costillas filiformes iguales, las laterales marginantes. Vallecillos 1—fajados, los exter. con 2—3 fajas. Carpóforo indiviso. Semilla giboso-convexa, casi plana por delante.—Invól. é involucrill. 0, flores blancas verdosas.

A. *Graveolens.* L. Lampiño; hojas pinado-divididas, las super. 3—divid. en lóbulos cuneiformes hendidos en el ápice y dentados. ②. Fl. Julio.—Vulgo *Apio.* En el *Canal.*—Engl. bot. t. 1210. (v. v. et. c.)

Gén. PETROSELINUM. Hoffm. Limbo del cál. borrado. Pét. redondeados encorvados, apenas escotados en una lacinita vuelta hácia dentro. Estilopodio corto cónico y con festoncitos. Estilos divergentes. Fruto aovado, contraido por los lados y casi didymo. Mericarpios con 5 costillas filiformes iguales, las laterales marginantes. Vallec. 1—fajados. Juntura 2—fajada. Carpóforo 2—partido. Semilla giboso-convexa casi plana por delante.—Invól. oligofilo, involucrillo ∞—filo. Fl. blancas ó verdosas.

P. *Sativum.* Hoffm. Tallo derecho angulado; hojas relucientes; segmentos de las infer. aovado-cuneiformes trifido-dentados, en las sup. lanceolados casi enteros; involucrillos filiformes. ②. Fl. en verano.—Apium Petroselinum. L.—Riv. pent. irr. Ic.—Vulgo *Perejil.* (v. v. c.)

b. *Crispum.* Hojas inf. mayores y crespas. (v. v. c.)

Gén. PTYCHOTIS. Koch. Limbo del cál. con 5 dientes. Pét. trasovados bifido-escotados con un pliegue trasversal, que dá orígen á una lacinia. Fruto lateralmente

Digitized by Google

comprimido, aovado ú oblongo. Mericarpios con 5 costillas filif. iguales, las laterales marginantes. Vallec. 1—fajados. Carpóforo 2—partido. Sem. rollizo- ó giboso-convexa, por delante aplanada.—Hojas multifido-capilares; involucro vario, involucrillo ∞—filo. Fl. blancas.

P. *Coptica*. DC. Tallo derecho ramoso; hojas casi todas divididas en lóbulos lineares; las super. simplemente pinado-lobadas; umbela de 10—12 radios; hojas del involucro lineares y mas rara vez 3—fidas, las del involucrillo lineares; fruto aovado con pequeñas puntitas. ⊙. Fl. Julio.—Jacq. H. Vind. t. 196. (v. v. c.)

P. *Heterophylla*. Koch. Tallo derecho ramosísimo desparramado con las hoj. radic. pinado-divididas en segm. casi redondos hendido-aserrados; las del tallo hendidas en muchas lacinias lineares-filiformes; hojuelas del involucrillo todas setáceas; fruto oblongo. ②. Fl. Julio.—Carum. bunius. L.—Jacq. h. vind. 2. t. 198. (v. v. c.)

Gén. FALCARIA. Riv. Borde del cál. 5—dentado sin tubo en las fl. estériles, cilíndrico en las fértiles. Pétalos trasovados corvado-escotados en seno ancho con lacinia doblada hácia dentro. Estilos divergentes. Fruto oblongo, comprimido lateralmente. Mericarpios con 5 costillas iguales, las lateral. marginantes: carpóforo libre bífido; vallecitos 1—fajados con las fajas filiformes. Semilla rollizo-convexa, casi plana por delante.—Umbelas opuestas á las hojas y terminales, compuestas de ∞ radios. Involucro ∞—filo, involucrillo casi dimidiado; flores blancas.

F. *Rivini*. Host. Lóbulos de las hojas igual y regularmente aserrados; aserraduras continuas. 2|. Fl. Junio.—Sium falcaria. L.—Jacq. austr. t. 257. (v. v. c.)

Gén. AMMI. L. Márgen del cál. borrada. Pét. trasovados escotado-bilobos con una lacinita doblada hácia dentro, y los lóbulos desiguales, los exter. por lo comun mayores. Fruto comprimido lateralmente, aovado-oblongo. Mericarpios con 5 costillas filiformes é iguales, las later. marginantes; vallec. 1—fajados. Carpóforo libre 2—partido. Sem. rollizo-comprimida, aplanada por delante.—Yerbas con hojas pinado-divid. ó multipart. y raiz fusiforme. Umbelas ∞—radiadas. Involucros ∞—filos, el universal con hojuelas 3—fidas ó pinatifidas. Flores blancas.

Digitized by Google

A. *Majus*. L. Tallo lampiño; hojas pinado-divididas en lóbulos, cuya márgen es en todas cartilaginosa y con aserraduritas agudas; los de las inf. lanceolados; los de las super. multifido-lineares. ⊙. ②. Fl. Julio.—Lamk. ill. t. 193. (v. v. c.)

A. *Glaucifolium*. L. Tallo lampiño con todas las hojas bipinado-divididas, laciniadas; lóbulos angosto-lineares con tal cual aserradura poco marcada. ⊙. ②. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

A. *Visnaga*. Lamk. Tallo rollizo estriado lampiño; hojas decompuestas; lóbulos lineares mucronados divergentes; radios de la umbela contraidos y endurecidos despues de la floracion. ⊙. ②. Fl. Jul. Ag.—Jacq. H. vind. t. 26.—Daucus Visnaga. L. (v. v. c.)

Gén. Carum. Koch. Márgen del cál. borrada. Pét. regulares trasovados escotados con lacinia vuelta hácia dentro. Estilopodio deprimido. Estilos deflexos. Fruto contraido lateralmente, aovado ú oblongo. Mericarp. con 5 cost. filiformes iguales, las laterales marginantes. Juntura plana 2—fajada. Vallec. 1—fajados. Carpóf. libre hendido en el ápice en horquilla. Sem. rollizo-convexa aplanada por delante.—Yerbas lampiñas; raiz tuberosa; fl. blancas.

C. *Carvi*. L. Raiz fusiforme; hojas bipinado-divididas; segmentos inferiores de las ramcales aspados, y todos multifidos; invólucros é involucrillos 0. 4. Fl. Mayo. Jun. —Engl. bot. t. 1503.—Vulgo *Alcaravea*. (v. v. c.)

C. *Bulbocastanum*. Koch. Raiz globosa; tallo rollizo ramoso; hojas decompuestas con las lacinias lineares de punta afilada, algo acanaladas, enterísimas casi 2—fidas; invól. é involucrillo de muchas hojas aleznadas. 4. Bunium bulbocastanum. L. Fl. Jun. Jul.—Lam. ill. t. 197. (v. v. c.)

Gén. Bunium. Koch. Márgen del cáliz borrada. Pét. trasovados escotados con la lacinia inflexa. Fruto contraido lateralmente, linear oblongo. Mericarpios con 5 costillas iguales filiformes obtusas; las laterales marginantes. Vallecitos con 2—3 fajitas y la juntura con 4 fajas, todas superficiales. Carpóforo libre bifido. Semilla rollizo-convexa, casi plana por la cara anterior.—Yerbas perennes con raices frecuentemente tuberosas, globosas. Hojas multipartidas en segm. lineares multífidos:

Digitized by Google

invól. vario. Flores blancas rara vez amarillas ó verdosas.

B. *Denudatum*. DC. Raiz globosa con las hoj. del tallo casi sentadas y la vayna acortada, partidas en lacinias dentadas ó hendidas; invól. 0 ó 1—2—filo; involucrillos unilaterales de pocas hojuelas; estilos rectos. 4. Fl. Mayo. Jun.—B. flexuosum. Sm. Engl. bot. t. 988. (v. v. c.)

Gén. CRYPTOTÆNIA. DC. Márgen del cáliz como borrada. Pét. trasovados casi enteros, adelgazados en lengüeta doblada hácia dentro. Fruto contraido por un lado, linear-oblongo y coronado por el estilopodio y los estilos rectos. Mericarpios con 5 costillas iguales filiformes obtusas, las 2 laterales situadas delante de la márgen. Fajas muchísimas cubiertas por el pericarpio algo cortezudo, tan solamente visibles por la seccion trasversal del carpelo. Sem. rollizo-convexa, un poco plana por la parte anterior. Carpóforo libre y bifido en su ápice.—Yerbas perennes lampiñas derechas con raiz no bulbosa. Hojas 3—partidas en segm. aovados gruesamente dentados. Umbelas numerosas dispuestas casi en panoja.

C. *Canadensis*. DC. Con las umbelas mas inferiores que salen de la axila de las hojas superiores, y los frutos oblongos. 4. Fl. Jul. Ag.—Sison canadense. L.—Myrrhis canadensis. Gært. fruct. t. 23. (v. v. c.)

Gén. PIMPINELLA. L. Borde del cál. borrado. Pét. trasovados escotados con una lacinia doblada hácia dentro. Fruto aovado contraido lateralmente, coronado por el estilopodio entumecido y por los estilos reflexos y casi en cabezuela en su ápice. Meric. con 5 cost. filif. iguales, las laterales marginantes. Vallec. ∞—fajados. Carpóforo libre 2—fido. Sem. giboso-convexa aplanada por delante.—Yerbes de raiz sencilla; hojas radic. pinado-divididas en segmentos casi redondeados, las caulin. hendidas mas menudamente; involucros 0. Pét. blancos ó mas rara vez rojizos ó amarillos.

Secc. 1. TRAGOSELINUM. T. *Frutos lampiños; raices perennes.*

P. *Magna*. L. Hojas radicales pinado-divididas en segmentos dentados ó hendidos, aovados ú oblongos en su circunscripcion; frutos lampiños; raiz perenne. 4. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 408. (v. v. c.)

P. *Saxifrago*. L. Hojas radic. pinado-divididas en seg-

Digitized by Google

mentos dentados ó subhendidos, redondeados por su ámbito, frutos lampiños; raices perennes. 4. Fl. Jul. Set.—Engl. bot. t. 407. (v. v. c.)

Secc. 2. TRAGIUM. Spr. *Frutos vellosos*; *raices perennes, rara vez bienales*; *hojas radicales* 1- ó 2—*pinado-divididas en segmentos aovados*.

P. *Peregrina*. L. Entre pubescente y pelierizada, con las hojas radic. pinado-divididas en segmentos acorazonado-aovados aserrados, el ext. por lo comun 3—lobo; segm. de las caulinares mas angostos; frutos pelierizados ②. Fl. Julio.—Jacq. H. V. t. 134. (v. v. c.)

Secc. 3. ANISUM. Adans. *Frutos pubescentes*; *especie anual*.

P. *Anisum*. L. Tallo lampiño, con las hojas radic. acorazonado-redondeadas lobuladas hendido-aserradas; las del medio pinado-lobuladas, con lóbulos cuneiformes ó lanceolados; las sup. 3—fidas indivisas lineares; frutos con algunos pelos esparcidos. ⊙. Fl. Junio.—Blackw. t. 374.—Cultivada con el nombre de *Anis*. (v. v. c.)

Gén. SIUM. Koch. Borde del cál. 5—dent. á veces borrado. Pét. estilop. y estilos como en el gén. *Pimpinella*. Fruto comprimido lateralmente y casi didymo, coronado por el estilop. y estilos. Meric. con costillas iguales filiformes y algo obtusas. Vallec. y juntura ∞—fajados. Carpóf. 2—part. y sus ramas pegadas á los mericarpios. Estilop. entumecido y como almoadillado, deprimido en el borde. Sem. casi rolliza.—Yerbas por lo comun acuáticas con hojas pinado-divididas; involucro ∞—filo, rara vez de muy pocas hojas; involucrillos ∞—filos. Flores blancas.

S. *Angustifolium*. L. Raiz fibrosa con renuevos desde su cuello y tallo apenas estriado; hojas con segmentos aovados desigual y gruesamente aserrados; umbelas pedunculadas opuestas á las hojas y tambien terminales; hojuelas del involucro ∞ foliáceas y casi pinatifidas. 4. Fl. Jun. Jul.—En los charcos y arroyos, en el *Canal*, etc.—Vulgo *Berra* ó *Berrera*.—Jacq. Fl. austr. t. 67. (v. v.)

Gén. BUPLEURUM. L. Borde del cál. borrado. Pét. redondeados enteros muy envueltos con una lacinita ancha y remellada. Fruto comprimido lateralmente ó casi didymo, coronado por el estilopod. deprimido. Meric.

Digitized by Google

con 5 cost. aladas agudas filif. ó borradas, las laterales marginantes. Vallecitos con ó sin fajas, lisos ó granulados. Sem. rollizo-convexa aplanada por delante.—Yerbas ó matas muy lampiñas; hojas rara vez divididas, con lámina (filodio?) enterísima; fl. amarillas.

* *Especies anuales.*

B. *Semicompositum.* L. Tallo derecho ramoso; hojas oblongo-espatuladas; umbelas terminales 3—5—radiadas, las laterales incompletas; hojuelas del involucrillo lanceolado-afiladas enterísimas 3—nerves mas largas que las fl. y frutos; estos sin fajas, costillas borradas, vallec. granuloso-erizados de puntitas. ⊙. Fl. Junio.—Se cria en el *Soto de Migas calientes.*—Gouan. ill. t. 7. f. 1. (v. v.)

B. *Gerardi.* Jacq. Tallo derecho ramoso con hojas lineares afiladas en la punta; umbelas terminales 5—radiadas; hojuelas del involucrillo lineares-afiladas mas largas que las 5—6 flores; cost. del fruto apenas elevadas; vallec. lisos 3—fajados. ⊙. Fl. Junio.—Jacq. Fl. austr. t. 256. (v. v. c.)

B. *Virgatum.* Cav. Pl. muy lampiña con tallos filiformes delgados derechos con hoj. alternas lineares puntiagudas sentadas y un poco abrazadoras; de las axilas nacen ramitos con umbelas terminales compuestas de 6—7 radios desiguales; invól. general de 5 hojuelas aleznadas; el parcial formado tambien de 5 hoj. mas largas que las flores. ⊙. Fl. Julio.—En las inmediaciones de Madrid.—Cav. descripc. de pl. t. 1. pág. 121. n. 306. (v. s.)

B. *Rotundifolium.* L. Hojas del tallo perfoliadas casi redondo-aovadas; umbelas de 5 radios sin invólucro; hojuelas del involucrillo 5 mucronadas; vallecitos del fruto lisos casi sin fajas, con las costillas muy delgadas. ⊙. Fl. Julio.—Sow. engl. bot. t. 99. B. perfoliatum. Lamk. (v. v. c.)

* * *Especies perennes.*

B. *Multinerve.* DC. Hojas radic. oblongo-lineares algo adelgazadas por ambos extremos; las caulinares abrazadoras aovadas aguzadas y con muchos nervios paralelos como las 5 hojuelas del invólucro, que son desiguales; las 5 del involucrillo aovadas aguzadas coloridas y mas largas que la umbelilla. 4. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

Digitized by Google

B. *Graminifolium*. Vahl. Tallo casi desnudo; hojas radic. lineares; invólucro 3—5—filo alargado, casi una mitad mas corto que los radios de la umbela; las 5—8 hoj. del involucrillo oblongas mucronadas. 4. Fl. Julio.—Jacq. Ic. rar. t. 56. (v. v. c.)

* * * *Especies fruticosas.*

B. *Spinosum*. L. fil. Pl. fruticosa derecha, con los ramos floríferos divergentes rígidos, que se vuelven espinosos despues de la floracion; hoj. lineares aleznadas plurinerves enterísimas; hojuelas del invól. 3—5 muy pequeñas aleznadas. ħ. Fl. Julio.—Gouan. ill. t. 2. f. 3. (v. v. c.)

B. *Fruticescens*. L. Sufruticoso derecho con ramos delgados alargados derechos; hojas lineares-aleznadas tiesas estriadas 5—7—nervadas; las 3—5 hoj. del invólucro aleznadas muy cortas. ħ. Fl. Jul. Ag.—En *Rivas*, cerca de *Aranjuez*, etc.—Cav. Ic. t. 106. (v. v.)

B. *Gibraltaricum*. Lamk. Fruticoso derecho ramoso, con hoj. lanceol. adelgazadas por ambas extremidades, 1—nerves, coriáceas, oblícuas, enterísimas, sentadas, de color garzo; hojuelas de los invólucros lanceoladas. ħ. Fl. Jul. Ag.—B. coriaceum. L'Her. stirp. nov. fasc. 6. t. 67.—B. verticale. Ort. flora españ. (v. v. c.)

B. *Fruticosum*. L. Fruticoso derecho ramoso; hojas oblongas angostadas en la base, coriáceas 1—nerves enterísimas sentadas; hoj. de los invólucros oblongas. ħ. Fl. Julio.—Duham. arb. t. 43.—Cultivado como adorno con el nombre de *Bupleyro*. (v. v. c.)

Tribu 4. SESELINEAS. DC. Seccion trasversal del fruto rolliza ó casi rolliza. Mericarpios con 5 costillas filiformes ó aladas, las laterales situadas en la márgen, iguales ó frecuentemente mas anchas que las demás. Semilla plana por la cara anterior, un poco rollizo-convexa por el dorso. Ráfe marginal ó casi marginal.

Gén. Oenanthe. Lamk. Borde del cál. 5—dent. persistente. Pét. trasovados escotados con lacinita doblada hácia dentro. Estilopodio cónico. Fruto cilíndrico-aovado coronado por los estilos. Meric. con 5 costillas algo convexas y obtusas, las laterales marginantes algo mas anchas; vallec. 1—fajados. Carpóf. no separable.—Yerbas por lo comun acuáticas y lampiñas; flores de la circunferen-

Digitized by Google

cia estériles y con largo pedicelo, las centrales casi sentadas fértiles; flores blancas.

O. *Fistulosa*. L. Raiz fasciculada con tubérculos oblongos á trechos, y renuevos en su cuello; tallo y peciolos fistulosos; hojas radic. bipinado-divididas en segm. cuneiformes lobulados; las caul. pinado-divididas, filiformes; umbela de 3—4 radios sin invólucro; frutos en peonza muy reunidos y sus costillas como trabadas entre sí. ♃. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 363.—En las charcas del *Canal*, etc. (v. v.)

O. *Peucedanifolia*. Poll. Tubérculos radic. aovados alargados en fibra por su ápice y sentados en el cuello de la raiz; hojas radic. bipinado-divididas; las caul. pinado-divididas, y los segmentos de todas lineares; umbela con 5—8 radios; invólucro 0 ó 1—filo; frutos oblongos adelgazados en la base, casi sentados y angostados por debajo del cáliz. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Lob. Ic. t. 729. f. 2. (v. v. c.)

O. *Pimpinelloides*. L. Fibras de la raiz cilíndricas dilatadas hácia el ápice en tubérculo aovado-globoso; hojas radicales 2—pinado-div. en lóbulos cuneiformes hendidos; las del tallo con lóbulos lineares alargados enterísimos; invólucro ∞—filo; frutos cilindr. estriados callosos en la base, mas largos que el pedicelo, que es corto y grueso. ♃. Fl. Junio—En la *Fuente de la Teja*, *Soto de Migas calientes*, etc.—Engl. bot. t. 347. (v. v.)

O. *Apiifolia*. Brot. Tubérculos radic. oblongo-ahusados, sentados en el cuello; tallo ramoso asurcado; hojas 2—3—pinado-divid. en segmentos aovado-cuneif. hendido-aserrados; las sup. pinado-divididas en lóbulos mas angostos; umbela ∞—radiada; invólucro casi 0; frutos cilíndrico-oblongos estriados mas largos que el pedunculillo de la flor. ♃. Fl. Junio.—*Soto de Migas calientes*.—Brot. phyt. t. 55. (v. v.)

O. *Crocata*. L. Tubérculos oblongos fasciculados y sentados en el cuello de la raiz; tallo ramoso asurcado con todas las hojas 2—pinado-divid. en segm. aovado-cuneif. hendidos; umbela ∞—radiada; invólucro ∞—filo; frutos cilíndrico-oblongos estriados, mas largos que el pedúnculo propio de la flor. ♃. Fl. Jul. Ag.—Jacq. H. V. 3. t. 55. (v. v. c.)

O. *Prolifera*. L. Tubérculos de la raiz oblongos y reu-

Digitized by Google

nidos en hacecillo hácia su cuello, sentados; hoj. bipinado-partidas en segm. cuneiformes lobado-dentados; umbelas en forma de cabezuelas sin involúcro, con los pedicelos exteriores generalmente planos ramosos proliferos; frutos en peonza con 10 costillas gruesas y los vallecitos profundos. 4. Fl. cuando la anterior.—Jacq. h. vind. 3. t. 62. (v v. c.)

O. *Phellandrium*. Lamk. Fibras de la raiz delgadas fasciculado-verticiladas; tallo fistuloso asurcado desparramado-ramoso, con hoj. 2—3—pinado-divididas en lóbulos aovados divergentes y hendidos; umbelas opuestas á las hojas sostenidas por cortos pedúnc. y sin invólucro; frutos oblongos estriados casi mas cortos que el pedicelo. ②. Fl. Jun. Jul.—Junto á la *Fuente de la Teja*.—Phellandrium aquaticum. L.—Engl. bot. t. 684.—Fl. dan. t. 1154.—Lob. Ic. t. 735. (v. v.)

Gén. Aethusa. L. Borde del cál. borrado. Pét. trasovados con lacinia doblada hácia dentro, los ext. casi radiantes. Fruto aovado-globoso. Meric. con 5 cost. elevadas, gruesas y agudamente aquilladas, las laterales marginantes algo mas anchas y ceñidas de una quilla casi alada. Vallec. 1—fajados. Juntura con 2 fajas arqueadas; semilla semiglobosa; carpóf. 2—partido. Yerbas ⊙. con hojas multifidas. Involúcro 0 ó 1—filo; involucrillos con 1, 3 ó 5 hojuelas setáceas, situadas al lado ext. de la umbela y patentes ó colgantes; fl. blancas.

A. *Cynapium*. L. Lacinias de las hojas algo obtusas; radios de la umbela casi iguales; involúcro 0; las 3 hoj. de la umbelilla mas largas que la umbela; fajas comisurales algo distantes en la base. ⊙. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 1192. (v. v. c.)

A. *Elata*. Friedl. Lacinias de las hojas algo obtusas; involúcro frecuentemente 1—filo; hojuelas del involucrillo 1—3 mas largas que la umbelilla y mucho mas que los radios exteriores de la umbela; pedicelos doble mas largos que el fruto. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Hoffm. umb. ed. 2. pág. 98.—Pét. enteramente blancos y estilos despues de la floracion purpúreos. (v. v. c.)

Gén. Foeniculum. Adans. Borde calicino hinchado, casi borrado, sin dientes. Pét. redondeados enteros envueltos, con una lacinita casi cuadrada remellada. Fruto casi rollizo en su seccion trasversal. Mericarpios con 5

Digitized by Google

cost. salientes, obtusamente aquilladas, las laterales marginantes algo mas anchas. Vallec. 1—fajados. Juntura 2—fajada. Semilla casi semirrolliza.—Yerbas con hojas pinado-divididas decompuestas y sus lacinias lineares-setáceas: fl. amarillas.

F. Vulgare. Gært. Tallo rollizo en la base; lacinias de las hojas lineares-setáceas alargadas; umbelas de 15—20 radios; invólucro ninguno. ②. Fl. Julio.—Comun en el *Retiro*, *Casa de Campo*, *Canal*, etc.—Anethum fœniculum. L.—Engl. bot. t. 1208.—Vulgo *Hinojo.* (v. v.)

F. *Dulce.* C. Bauh. Tallo algo comprimido en la base; hojas radíc. casi dísticas con lóbulos capilares alargados; umbelas de 6—8 radios. ⊙. Fl. Mayo.—J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 4. Ic. (v. v. c.)

Gén. KUNDMANNIA. Scop. Márgen del cál. 5—dentada algo acrescente despues de la floracion. Pét. casi redondos enteros arrollados, con la lacinita ancha remellada. Estilopodio cónico con los estilos cortos algo revueltos. Fruto rollizo con 10 surcos. Mericarpios con 5 costillas filiformes obtusas iguales, las laterales en la márgen; vallecitos y juntura con muchas fajas. Carpóforo indiviso.—Yerba lampiña perenne con raiz ahusada y hojas radíc. comunmente 1—2—pinado-divididas en segm. aov. ó lanceol. aserrados, las mas altas ternado-divididas laciniadas: hojuelas del invól. é involucrillos numerosos filiformes y revueltas. Umbelas compuestas multiradiadas terminales: flores amarillas.

K. *Sicula.* DC. 4. Fl. Jul. Ag.—Sium siculum. L.—Jacq. hort. vindob. t. 133. (v. v. c.)

Gén. SESELI. L. Borde del cál. con 5 dientes á veces casi borrados. Pét. trasovados angostados en lacinia envuelta, escotados ó casi enteros. Fruto oval ú oblongo casi rollizo en su seccion trasversal, coronado por los estilos revueltos. Mericarpios con 5 cost. poco marcadas filif. ó gruesas elevadas y cortezudas, las laterales marginantes y por lo comun algo mas anchas. Vallecitos 1—fajados, los exteriores alguna vez 2—fajados. Juntura con 2 y menos comunmente 4 fajas. Semilla casi medio rolliza.—Yerbas generalmente de color garzo: invólucro casi ninguno; involucrillo ∞—filo; fl. blancas muy rara vez amarillas.

Secc. 1. HIPPOMARATHRUM. Riv. *Invólucro* 0; *hojue-*

Digitized by Google

las del involucrillo casi soldadas entre sí hasta el ápice formando una cúpula dentada por la márgen.

S. *Hippomarathrum.* L. Tallo rollizo generalmente ramoso y casi desnudo en la parte superior, con hoj. 2—pinado-divididas en lacinias lineares 3—fidas aguditas, algo garzas, y los peciolos ensanchados, envaynadores; invólucro 0; hojuelas del involucrillo soldadas entre sí formando una cúpula dentada por la márgen. 4. Fl. Junio. Jul.—Jacq. fl. aust. t. 143. (v. v. c.)

Secc. 2. HIPPOMARATHROIDES. DC. *Invólucro 0 ú oligofilo. Hojuelas del involucrillo reunidas tan solamente por la base.*

S. *Gummiferum.* Smith. Tallo rollizo craso rígido ramoso en la parte superior y cubierto de vello ténue; hojas garzas 3—pinado-divid. en segm. cuneiformes 3—fidos; invólucro oligofilo rara vez 0; umbela de 20 radios con las hojuelas del involucrillo soldadas por su base formando un disco patente, libres y aleznadas en lo restante excediendo en longitud á la umbelilla. ②. Fl. Agosto. —Bot. magaz. t. 2259. (v. v. c.)

Secc. 3. EUSESELI. DC. *Invólucro 0, ó de pocas hojuelas: involucrillo formado de hojitas libres ó apenas reunidas por su base.*

S. *Elatum.* Gouan. Tallo casi aborquillado rollizo de pocas hojas; estas 2—pinado-divid. en lacinias lineares-filif. tiesecillas; invólucro casi nulo; frutos aovados, de jóvenes tuberculados, adultos lampiños, coronados por el cáliz. Fl. blancas. 4. Fl. Julio.—Lob. Ic. t. 727. f. 2. (v. v. c.)

S. *Varium.* Trev. Tallo rollizo con pocos ramos y derechos; peciolos asurcados; hojas 3—pinado-divididas en lacinias lineares lampiñas garzas; invólucro casi nulo; involucrillos cortos aleznados; frutos oblongos lampiños, no coronados por los dientes calicinales, que están como borrados. 4. Fl. Jul. Ag.—Koch. umb. 110. (v. v. c.)

S. *Pallasii.* Bess. Tallo rollizo, ramoso en lo alto; hoj. 2—3—pinado divid. en segmentos 3—fidos con lacinias lineares planas aguditas lampiñas garzas; las superiores 3—fidas ó indivisas; invólucro 0; involucrillos aleznados muy cortos; frutos aovados lampiños coronados por el cáliz corto y 5—dentado. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

S. *Petræum.* Bieb. Tallo poco elevado estriado ramoso

Digitized by Google

y aterciopelado-pubescente, con especialidad en el ápice, como tambien los radios de la umbela y los frutos; hoj. pinado-divididas en segmentos pinado-partidos, con las lacinias lanceoladas y adelgazadas en la base. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

Gén. LIBANOTIS. Crantz. Carácter el del *Seseli*, á excepcion de que los lóbulos del cáliz son delgados alesnados largos coloridos y caedizos, permaneciendo apenas solamente su base.—Invólucros casi siempre ∞—filos.

L. *Buchtormensis*. DC. Tallo anguloso ramoso con hoj. 2—pinado-divididas en segm. oblongos pinatifidos mucronado-dentados y lustrosos; pedúnc. rígidos: invólucro casi 0; frutos algo erizados de pelos reunidos en hacecillos. 4. Fl. Jul. Ag.—De-Cand. coll. mem. V. t. 3. f. 5. (v. v. c.)

L. *Vulgaris*. DC. Tallo asurcado; hojas 2 pinado-divid. en segmentos hendido pinatifidos; los infer. aspados, y las lacinias lanceoladas; pétalos lampiños; frutos aovado-oblongos vellosos. 4.—Athamanta libanotis. L.

e. *Sibirica*. Tallo angulado; segmentos de las hoj. algo garzos por la haz inferior; los inf. manifiestamente aspados; frutos algo pelosos entre las costillas. Fl. Julio. —Gmel. Sib. 1. t. 40. f. 2. (v. v. c.)

Gén. CNIDIUM. Cuss. Márgen del cáliz como borrada. Pét. trasovados escotados con la lacinita doblada hácia dentro. Fruto casi rollizo en su corte trasversal. Mericarpios con 5 costillas aladas iguales; alas casi membranosas, las laterales marginantes. Vallecitos 1—fajados. Juntura 2—fajada. Sem. medio rolliza con el albumen aplanado por un lado.—Yerbas perennes, rara vez matas con hoj. pinado- ó ternado-divididas en segm. multifidos con los lóbulos lineares. Invól. vario. Involucrillos polyfilos.

C. *Monnieri*. Cuss. Tallo ramoso anguloso, con hoj. 2—ternado-divididas en segm. pinatifidos, y las lacinias lineares lanceol. agudas; invól. é involucrillos setáceos. ☉. Fl. Jun. Jul.—Selinum monnieri. L.—Jacq. hort. vind. t. 62. (v. v. c.)

C. *Apioides*. Spr. Tallo ramoso estriado, con hoj. 2—3—pinado-divididas en segm. pinado-partidos en lacinias lineares-lanceol. mucronadas; invólucro casi 0: involucrillos setáceos tan largos como la umbelilla. 4. Fl. Jul.

Digitized by Google

Ag.—Lob. Ic. t. 775. fig. 1.—Laserpitium silaifolium. Jacq. fl. aust. app. t. 44. (v. v. c.)

C. *Petroselinum*. DC. Tallo estriado con las hojas inferiores 3—fidas por su peciolo y cada segmento 2—3—pinado-cortado en lacinias lineares-lanceol. enterísimas ó 3—fidas; las mas super. pinado-divididas en lacinias generalmente enteras; umbelas derechas con muchos radios, casi sin involucro. 4. Fl. Agosto.—Peucedanum petroselinum. Desf. hort. par. 1821. (v. v. c.)

Gén. ATHAMANTHA. Koch. Borde del cál. 5—dentado. Pét. trasovados con lacinita muy corta. Fruto angostado superiormente en una especie de cuello, casi rollizo ó poco comprimido por los lados, segun aparece en la seccion trasversal. Meric. con 5 cost. filif. no aladas iguales, las laterales marginantes; vallec. 2—3 fajados. Semilla casi medio rolliza.—Yerbas generalmente denso-pubescentes; involucro 1— ú oligofilo; involucrillos ∞ —filos; flores blancas.

A. *Cretensis*. L. Tallo un poco velloso con hojas pinado-divididas en segmentos 5—fidos con los lóbulos lineares, las hojas mas inferiores apenas mas largas que las demás; involucro de una ó pocas hojuelas; pét. vellosos por el dorso. ②.

a. *Hirsuta*. Hojas cubiertas de pelos amontonados que las dan un aspecto aterciopelado-velloso, con los lóbulos cortos.—Jacq. fl. aust. t. 52. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

b. *Mutellinoides*. Hojas casi lampiñas con los lóbulos muy delgados y algo prolongados.—Moris. oxon. s. 9. t. 10.

A. *Matthioli*. Wulf. Tallo casi lampiño flexuoso; hoj. lampiñas; peciolos tripartidos con lóbulos pinado-divididos, y las lacinias lineares-filiformes alargadas divergentes; pétalos lampiños; involucro 1— ú oligofilo. 4. Fl. Julio.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 57. (v. v. c.)

A. *Sicula*. L. Tallo casi pubescente; hojas 3—ternado-decompuestas vellosillas; segmentos aovados pinatífidos, con las lacinias cortas y algo obtusas; pétalos vellosos por la parte exterior. 4. Fl. Julio.—Moris. ox. s. 9. t. 9. f. ult. (v. v. c.)

A. *Macedonica*. Spr. Tallo en panoja suavemente aterciopelado-velloso; hoj. casi lampiñas con peciolo 2 veces trifido y decompuestas; segmentos aovados casi trilobos, mucronado-dentados; umbelas numerosísimas aterciope-

Digitized by Google

ladas. 4. Fl. Julio.—Bubon macedonicum. L.—Mor. ox. s. 9. t. 9.—*Peregil de Macedonia.* (v. v. c.)

Gén. LIGUSTICUM. Koch. Borde del cál. con 5 dientes ó borrado. Pétalos como en el gén. *Athamantha*. Fruto casi rollizo ó poco comprimido lateralmente. Mericarpios con 5 costillas aguzadas casi aladas é iguales, las laterales marginantes. Vallecitos y juntura ∞—fajados. Semilla casi semirrolliza.—Flores blancas.

L. *Pyrenæum*. Gouan. Tallo ramoso estriado; hojas sobredecompuestas lustrosas con segmentos pinatifidos y lacinias lineares terminadas en rejoncito, cortas y divergentes; invólucro oligofilo caduco. 4. Fl. Junio.—Gouan ill. t. 7. f. 2. (v. v. c.)

Gén. SILAUS. Bess. Borde del cál. borrado. Pét. trasovado-oblongos angostados en lacinia doblada hácia dentro, enteros ó algun tanto escotados, apendiculados en la base ó truncado-sentados. Fruto casi rollizo en su seccion trasversal. Mericarpios con 5 costillas sutiles casi aladas é iguales, las laterales marginantes. Vallecitos ∞—fajados, con las fajas aproximadas hasta parecer que forman una sola ancha. Juntura 4—6 fajada. Sem. casi semirrolliza.—Yerbas perennes y lampiñas; hojas divididas en segmentos lineares; invólucro oligofilo ó ninguno, involucrillos ∞—filos; flores blanco amarillentas ó verdosas.

S. *Tenuifolius*. DC. Tallo rollizo estriado; hoj. 3—4 pinado-divididas en segmentos pinatifidos y 3—fidos, con las lacinias lineares afiladas algo divergentes; invólucro ninguno; frutos cilíndricos. 4. Fl. en verano. (v. v. c.)

Gén. MEUM. T. Márgen del cáliz borrada. Pét. enteros elípticos, agudos por la base y el ápice. Fruto casi rollizo en su corte trasversal. Mericarpios con 5 costillas algo prominentes, agudamente aquilladas é iguales; las laterales situadas en la márgen. Vallecitos con muchas fajas, que en la juntura son de 6 á 8. Semillas casi medio rollizas.—Yerbas perennes lampiñas con tallo sencillito estriado: hoj. sobredecomp. ó pinado-divididas en segm. multifidos lineares: invól. casi 0; involucrillos polyfilos. Flores blancas ó purpúreas.

M. *Athamanticum*. Jacq. Hojas sobredecompuestas con lacinias capilares-setáceas; tallo casi ramoso poco hojoso; invólucro 1—filo ó de pocas hojuelas; involucrillos casi

Digitized by Google

demediados. 4. Fl. Jun. Jul.—Jacq. fl. aust. t. 303.—Athamantha meum. L. sp. 353.—Aethusa meum. L. syst. veget. 287. (v. v. c.)

Gén. CRITHMUM. L. Borde calicino borrado. Pét. casi redondos envueltos con lacinita trasovada. Fruto casi rollizo en su seccion trasversal. Mericarpios con 5 costillas elevadas agudas casi aladas, las laterales algo mas anchas y marginantes; pericarpio como esponjoso. Sem. semirrolliza que forma un núcleo libre cubierto por todas partes de numerosas fajas.—Yerba lampiña carnosa con hojas 2—pinado-divididas en segm. oblongo-lineares; umbelas compuestas; involucro é involucrillos ∞—filos; fl. blancas.

C. *Maritimum*. L. 4. Fl. Agosto.—Jacq. h. vind. t. 187.—Cast. *Hinojo marino*. (v. v. c.)

Tribu 5. ANGELICEAS. DC. Fruto comprimido por el dorso, ensanchado y alado por la márgen con doble cerco ó borde por tener el ráfe central ó casi central, y de aquí el ser bialado por ambos lados. Mericarpios con 5 costillas, 3 dorsales filiformes ó aladas y 2 laterales siempre extendidas en ala mas ancha que las dorsales. Semilla un poco convexa en su dorso, y algo plana por la parte anterior.

Gén. LEVISTICUM. Koch. Borde calicino borrado. Pét. encorvados casi redondos enteros con una corta lacinita. Fruto comprimido por el dorso. Mericarpios como entreabiertos hácia la márgen y por lo mismo 2—alados lateralmente, con 5 costillas aladas, en especial las de los lados. Vallecitos 1—fajados. Juntura 2—4—fajada. Carpóforo 2—partido. Sem. convexa algo aplanada por delante.—Yerba lampiña y lisa con tallo rollizo; hojas ternado-decompuestas; segm. trasovado-cuneif. hendido-dentados algo coriáceos; involucro é involucrillo ∞—filos; fl. amarillentas.

L. *Officinale*. Koch. 4. Fl. Julio.—Ligusticum levisticum. L.—Moris. H. s. 9. t. 3. (v. v. c.)

Gén. ANGELICA. Hoffm. Borde del cál. borrado. Pét. lanceolados aguzados enteros. Fruto comprimido por el dorso, 2—alado en la márgen con ráfe central. Mericarpios con 3 costillas dorsales filiformes elevadas y las dos laterales dilatadas en ala membranosa. Vallecitos 1—fajados. Sem. casi semirrolliza. Carpóforo 2—partido libre.—

Digitized by Google

Yerba ②. ó 4. hojas 2—pinado-divididas; invólucro 0 ú oligofilo; involucrillo ∞—filo; flores blancas.

A. *Lucida*. L. Tallo rollizo lampiño; hoj. 2—pinado-divid. en segmentos iguales aovados hendido-aserrados; vayna de las hojas dilatada; invólucro é involucrillo 5—filos. 4. Fl. Jun. Jul.—Jacq. H. V. 3. t. 24. (v. v. c.)

Gén. ARCHANGELICA. Hoffm. Borde del cál. corto y 5—dentado. Pét. elípticos enteros aguzados y encorvados por el ápice. Fruto algun tanto comprimido por el ápice, con ráfe casi central, y 2 alas marginales. Mericarpios con costillas gruesecitas aquilladas, las 3 dorsales elevadas, las 2 laterales dilatadas en ala doble de ancha. Sem. no adherente al tegumento y por lo tanto forma un núcleo libre cubierto por todas partes de numerosas fajas. —Yerbas 4. peciolos anchos flojos que forman una especie de zurron en su vayna; invólucro casi ninguno; involucrillo demediado ∞—filo. Fl. blancas ó verdosas.

A. *Officinalis*. Hoffm. Tallo lampiño rollizo estriado; hojas bipinado-divididas en segmentos casi acorazonados lobulados, finamente aserrados, y el exterior 3—lobo; bojuelas del involucrillo tan largas como la umbelilla. ②. Fl. Jul. Ag.—Angelica archangelica. L.—Fl. Dan. t. 206.—Vulgo *Angelica*. (v. v. c.)

Tribu 6. PEUCEDANEAS. DC. Fruto plano ó lenticular, comprimido por el dorso, con la márgen entera ensanchada lisa alada complanada ó algo convexa. Mericarpios con 5 costillas filiformes ó menos veces aladas, las laterales contiguas ó pasando á formar la misma márgen dilatada. Ráfe marginal y de aquí el fruto 4—alado por ambos lados, pero no bialado como en las *Angelicéas*, que tienen el ráfe central. Semilla complanada ó un poco convexa en su dorso.

Gén. OPOPANAX. Koch. Borde del cál. borrado. Pét. arredondados enteros envueltos, con lacinita aguda. Estilopodio ancho y grueso. Estilos muy cortos. Fruto plano-comprimido por el dorso, rodeado de un borde dilatado y convexo. Mericarpios con 3 costillas dorsales muy delgadas, las laterales no existen ó se confunden con el borde. Vallecitos con 3 fajas. Juntura con 6—10 fajas. Sem. complanada.—Yerba 4. de hojas 2—pinado-div. en segmentos desigualmente acorazonados, festonados obtusos. Invólucro é involucrillo oligofilos. Flores amarillas.

Digitized by Google

O. *Chironium*. Koch. Fl. Jun. Jul.—Laserpitium chironium. L. sp. et Pastinaca opopanax, ejusdem.—Gouan ill. t. 14. (v. v. c.)

Gén. FERULA. L. Borde del cáliz corto 5—dentado. Pét. aovados enteros aguzados. Fruto plano-comprimido por el dorso, ceñido de un borde aplanado y ensanchado. Mericarpios con 3 costillas dorsales filiformes, las 2 laterales borradas y que parecen confundidas con el borde. Vallecitos dorsales con 3 ó mas fajas y 4 ó mas de estas en la juntura. Semilla complanada. Carpóforo 2—partido. —Yerbas de gran talla y hojas sobredecompuestas con segmentos hendidos en lacinias lineares; invólucros variados; fl. amarillas.

Secc. 1. FERULAGO. Koch. *Fajitas dorsales y de la juntura abundantísimas* (30—60). *Invól. universal formado de* 4—8 *hojuelas. Tallo comunmente estriado ó anguloso.*

F. *Ferulago*. L. Tallo rollizo estriado; hojas sobredecompuestas, con los segm. pinatifidos divergentes, y las lacinias lineares afiladas; invólucro de muchas hoj. oblongo-lanceol. reflexas. 4. Fl. Jul. Ag.—Jacq. austr. app. t. 5. (v. v. c.)

Secc. 2. FERULARIA. DC. *Fajitas de los vallecitos dorsales* 3, *y de la juntura* 4. *Invóluero universal* 0. *Tallo rollizo.*

F. *Communis*. L. Tallo rollizo ramoso; hojas sobredecompuestas verdes y las lacinias lineares-setáceas descaeeidas; umbelas centrales casi sentadas; las laterales masculinas pedunculadas; invólucro ninguno; vaynas de las últimas hojas muy dilatadas. 4. Fl. Julio.—Dod. pempt. p. 321. f. 1.—Vulgo *Cañaheja*. (v. v. c.)

F. *Glauca*. L. Tallo rollizo ramoso; hojas sobredecompuestas, por debajo garzas; lacinias lineares alargadas planas; invólucro ninguno; peciolos de las hojas superiores dilatados; umbela central pedunculada, las laterales masculinas y con pedúnculo mas largo. 4. Fl. Agosto.—J. Bauh. Hist. 3. p. 2. p. 45. (v. v. c)

F. *Tingitana*. L. Tallo rollizo ramoso; hoj. sobredecompuestas muy lustrosas; lacinias oblongas lanceoladas hendido-dentadas; peciolos superiores con vayna ancha; umbela terminal con pedúnculo corto, las laterales en escaso número masculinas con pedúnculo mas largo; in-

Digitized by Google

vólucro ninguno. 4. Fl. Jun. Jul.—Mor. ox. s. 9. t. 15. f. ult. (v. v. c.)

Gén. PEUCEDANUM. Koch. Borde calicino 5—dentado. Pét. trasovados angostados en lacinia, escotados ó casi enteros. Fruto aplanado por el dorso ó lenticular, ceñido de una márgen dilatada. Mericarpios con costillas casi equidistantes, las 3 intermedias filiformes, las dos laterales menos marcadas, contiguas á la márgen ó que con ella se confunden. Vallecitos 1—fajados, los laterales casi con 2 fajas. Juntura por lo comun 2—fajada. Carpóforo 2—partido. Sem. planas por delante.—Yerbas por lo comun lampiñas, 4. flores amarillas ó amarillo-verdosas.

Secc. 1. EUPEUCEDANUM. Koch. *Márgen de los carpelos angosta. Fajitas de la juntura 2—4. Costillas dorsales 5, las 2 mas exteriores distantes. Involucro universal frecuentemente 0, ó de pocas hojuelas, menos veces aun 5—8—filo.*

P. *Officinale*. L. Tallo rollizo ramoso; hojas cinco veces 3—partidas en lacinias lineares agudas deflexas; involucro de 3 hojuelas setáceas caedizas; pedicelos de las umbelillas casi 5 veces mas largas que el fruto. 4. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 1767.—Vulgo *Servato ó Ervato*.—Flores amarillas. (v. v. c.)

Secc. 2. THYSELINUM. Hoffm. *Márgen de los mericarpios angosta. Fajitas de la juntura 2 cubiertas por el indusio, involucro universal polyfilo. Flores blancas.*

P. *Sylvestre*. DC. Tallo rollizo asurcado; hojas 2—3—pinado-divididas, en segm. pinatifidos; lacinias lineares-lanceoladas obtusillas; involucro é involucrillo ∞—filos; fruto lanceolado-elíptico. 4. Fl. Jul. Ag.—Selinum sylvestre. L. H. ups.—Oed. fl. dan. t. 412. (v. v. c.)

Secc. 3. CERVARIA. DC. *Márgen de los mericarpios angosta. Fajitas de la juntura 2 superficiales. Costillas dorsales 5 aproximadas con todos los vallecitos provistos de 1 fajita. Involucro ∞—filo.*

P. *Cervaria*. Cuss. Tallo rollizo casi sencillo con hojas garzas bipinado-divid. en segm. aovados casi auriculados y dentados por el lado exterior de su base, con los dientes mucronados; involucros ∞—filos; fruto oval. 4. Fl. Jul. Ag.—Athamantha cervaria. L. Jacq. fl. aust. t. 69. (v. v. c.)

Gén. IMPERATORIA. L. Carácter el del *Peucedanum*,

Digitized by Google

pero el cál. sin dientes ó con borde borrado.—Yerbas 4. lampiñas; umbelas grandes; involucro ninguno, involucrillos oligofilos. Fl. blancas.

I. *Ostruthium*. L. Hojas ternado-divididas en segmentos ancho-aovados 3—lobos, hendido-aserrados, los laterales desiguales en la base; vayna de las hojas ancha. 4. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 1580. (v. v. c.)

Gén. Bubon. Koch. Márgen del cáliz borrada. Pét. trasov. enteros con la lacinia aguda y doblada hácia dentro. Fruto lenticular comprimido por el dorso y rodeado de una márgen dilatada y complanada. Mericarpios con las costillas equidistantes, las 3 intermedias filiformes, y las 2 laterales pasando á formar la márgen complanada. Semilla toda cubierta por las fajitas, 4 dorsales y 2 en la juntura. Carpóforo 2—partido. Semilla algo convexa y plana por la cara anterior.—Arbustos muy lampiños abundantes de jugo gomoso resinoso oloroso, con umbelas compuestas multiradiadas y ambos invólucros polyfilos, con las hojuelas lineares. Flores amarillo-verdosas.

B. *Gummiferum*. L. Segmentos de las hojas cuneiformes en su base, pinatifidos, con los lóbulos lanceolados agudos. ♄. Fl. Agosto.—Comm. hort. amst. 2. t. 58. (v. v. c.)

Gén. Anethum. T. Borde del cáliz borrado. Pét. casi redondos enteros envueltos, con lacinia casi cuadrada remellada. Fruto lenticular-comprimido por el dorso, con márgen aplanada. Mericarpios con costillas filiformes equidistantes, las 3 intermedias agudamente aquilladas, las 2 laterales mas borradas, que casi se confunden con la márgen. Fajas anchas solitarias en cada vallecito, que casi lo cubren, y 2 en la juntura. Semilla algo convexa, y plana por delante.—Yerbas ☉. lampiñas; hojas decompuestas con lób. filiformes. Involucros 0. Fl. amarillas.

A. *Graveolens*. L. Fruto elíptico ceñido de una márgen dilatada plana ☉. Fl. Junio.—Fl. dan. t. 1572.—Vulgo *Eneldo*.—En *Rivas*. (v. v.)

Gén. Pastinaca. L. Borde calicino borrado ó con pequeñísimos dientes. Pét. casi redondos enteros envueltos con lacinita ancha y remellada. Fruto aplanado por el dorso, ceñido de una márgen dilatada y aplanada. Mericarpios con costillas muy tenues, las 3 intermedias equidistan-

Digitized by Google

tes, las 2 laterales contiguas á la márgen. Fajas lineares agudas apenas mas cortas que las costillas, una en cada vallecito, 2 ó muchas en la juntura. Carpóforo 2—partido. Sem. aplanada.—Yerbas de raiz fusiforme; hojas pinado-divididas. Umbela compuesta; invólucros 0 ú oligofilos. Fl. amarillas.

P. *Sativa*. L. Tallo asurcado; hoj. pinado-divid. en segm. aovado-oblongos obtusos festonado-dentados, hendidos en la base, y el exterior 3—lobo; invólucros 0; dientes calicinos borrados; frutos ovales; juntura 2—fajada. ②.

a. *Sylvestris*. Hojas pubescentes, raiz delgada. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 556. (v. v. c.)

b. *Edulis*. Hojas lampiñas, raiz mas gruesa carnosa.—Black. t. 379. Fl. Jun. Jul.—Vulgo *Chirivia*. (v. v. c.)

P. *Divaricata*. Desf. Tallo rollizo estriado con hojas pinado-cortadas y un poco pubesc. por ambas caras; las radic. en 9—11 segmentos y las del tallo en 3—5 aov. cuneiformes por su base ó acorazonados indivisos y finamente aserrados, con los dientes mucronados y el segm. terminal mayor casi 3—lobado; invól. é involucrillos 0; frutos casi redondos. 4. Fl. Jul. Ag.—Desf. cat. h. par. 1815. p. 139. (v. v. c.)

Gén. HERACLEUM. L. Cál. 5—dentado. Pét. trasovados escotados con lacinita doblada hácia dentro, los ext. muchas veces radiantes 2—fidos. Fruto plano-comprimido por el dorso, ceñido de un borde dilatado y complanado. Mericarpios con delgadísimas costillas, las 3 dorsales equidistantes, las 2 laterales separadas de las anteriores y contiguas á la márgen. Fajas dorsales 4 solitarias en cada vallecito, las de la juntura 2 por lo comun, unas y otras mas cortas que el fruto y clavuladas. Carpóforo 2—partido. Semilla complanada.—Yerbas de gran talla.

Secc. 1. EUHERACLEUM. DC. *Juntura con dos fajas. Umbelas iguales ó radiantes. Pét. amarillo-verdosos.*

H. *Flavescens*. Baumg. Segmentos de las hojas aovados ú oblongos; fl. amarillentas no radiantes; juntura 2—fajada. 4.

a. *Latifolium*. DC. Segm. de las hoj. ancho-aovados angulados, casi lobados, confluentes. Fl. Julio.—H. sibiricum L. mant.—Gm. sib. 1. t. 50. (v. v. c.)

Digitized by Google

b. *Angustifolium.* DC. Segm. oblongos ó lineares sinuado-dentados, los últimos confluentes. Fl. Jun. Jul.—H. angustifolium. L. ment.—Jacq. austr. t. 173. (v. v. c.)

Secc. 2. SPHONDYLIUM. Hoffm. *Juntura con 2 fajas. Umbelas radiantes multiradiadas. Pétalos blancos.*

H. *Longifolium.* Jacq. Hojas escabrosas pinado-divid. ó pinatif. con lóbulos alargados bendido-festonados; hojuelas de los involucrillos lineares-setáceas; frutos aun los no maduros lampiños, cuneiformes; juntura 2—fajada; umbelas radiantes de ∞ radios; pétalos blancos. 4. Fl. Jul. Ag.—Jacq. austr. t. 174. (v. v. c.)

H. *Sphondylium.* L. Carácter específico el del H. *Longifolium*, pero con los frutos casi orbiculares. ②. Fl. en verano.—Engl. bot. t. 959. (v. v. c.)

b. *Elegans.* Jacq. Segmentos aspados angostos dentados. Fl. en verano.—Jacq. austr. t. 175. (v. v. c.)

H. *Panaces.* L. Hojas canescentes por el envés, pinado-divididas en 1—2 pares de segm. largamente peciolulados acorazonados, generalmente 3—lobados y dentados; hojuelas del involucrillo lineares setáceas; frutos con algunos pelos esparcidos cuando tiernos. ②. 4? Fl. cuando el anterior.—Lob. Ic. t. 701. f. 2. (v. v. c.)

H. *Villosum.* Fisch. Hojas sinuado-pinatif. finamente aserradas aguzadas cano-tomentosas; hoj. de los invólucros setáceas cortas dobladas hácia abajo; umbelas medianamente radiantes; frutos elípticos pestañosos lanudos en el dorso; junturas 2—fajadas; pétalos blancos. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

Secc. 3. WENDTIA. DC. *Juntura sin fajas ó con 2 pequeñísimas y borradas. Umbelas radiantes. Pét. blancos ó algo rosados.*

H. *Chorodanum.* DC. Hojas infer. aovadas casi lobadas aserradas, las super. cruzado-pinado-divididas en segm. lineares; todas cubiertas por el envés de un vello algo blanquecino; frutos trasovados sin fajas en las junturas y 4 dorsales en forma de maza que ocupan un tercio de su longitud. ②. Fl. en verano.—Hoffm. umbel. 159. t. 1. B. (v. v. c.)

Gén. ZOZIMIA. Hoffm. Cál. y cor. como el *Heracleum.* Fruto plano-comprimido por el dorso, algo convexo en la parte media de este, mas ó menos peludo, y ceñido de

Digitized by Google

una márgen dilatada engrosada y lisa. Mericarpios con costillas sutiles, las 3 dorsales equidistantes, las 2 laterales distantes de las anteriores, pero contiguas á la márgen. Fajas que cubren toda la semilla, de las cuales 4 llenan los vallecitos dorsales y 2 anchas la juntura. Carpóf. 2—partido. Semilla aplanada.—Yerbas de hojas decompuestas; involucros ∞ —filos. Fl. blancas.

Z. *Absinthifolia*. DC. Tallo asurcado; hojas sobredecompuestas; lóbulos lanceolados algo distantes casi 3—fidos cortos y algo cuneiformes en la base. 4. Fl. Junio. —Vent. Choix. t. 22. (v. v. c.)

Tribu 7. TORDYLINEAS. Koch. Fruto lenticular ó plano-comprimido por el dorso, ceñido de una márgen gruesa ensanchada, nudosita ó plegada. Mericarpios con 5 costillas muy delgadas ó borradas, las laterales contiguas ó formando la márgen dilatada. Semilla complanada.

Gén. HASSELQUISTIA. L. Borde del cál. 5—dentado. Pétalos trasovados escotados con lacinita inflexa, los ext. radiantes 2—fidos. Frutos de la márgen de la umbela plano-comprimidos, circuidos de un borde accesorio alado, algo engrosado y un poco arrugado-tuberculado; los del disco reducidos por aborto de un mericarpio á una ornuela hemisférica. Meric. con sutilísimas costillas, las 3 dorsales equidistantes, las 2 laterales contiguas al borde ó cubiertas por él. Vallecitos 1—fajados; juntura con 2 fajas, todas filiformes. Carpóforo 2—partido. Sem. complanada.

H. *Cordata*. L. fil. Pubescente; hoj. ínfimas 3—divididas en segmentos casi acorazonado-aovados, las super. sencillas acorazonadas dentadas; hoj. del involucro ∞ setáceas dobladas hácia abajo. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Jacq. H. Vind. t. 195. (v. v. c.)

Gén. TORDYLIUM. T. L. Borde del cál. 5—dentado. Pét. como en la *Hasselquistia*. Fruto plano-comprimido por el dorso, ceñido de un borde accesorio engrosado y arrugado-tuberculoso. Meric. con sutilísimas costillas, las 3 dorsales equidistantes, las 2 laterales contiguas ó cubiertas por el indicado borde. Vallecitos y juntura con una ó mas fajas filiformes. Carpóf. 2—partido. Sem. aplanada.—Yerbas de hojas pinado-divididas; involucro ∞ —filo; flores blancas.

Digitized by Google

T. *Syriacum*. L. Pubescente; segm. de las hojas serpeado-dentados, el terminal aovado; invólucros universal y parcial mas largos que la umbela; vallecitos con 1 y juntura con dos fajas. ☉. Fl. Julio.—Barr. Ic. 349. (v. v. c.)

T. *Maximum*. L. Tallo con asperezas que miran á la base ó peludo; segm. de las hojas lanceolados obtusamente aserrados y el terminal alargado; invólucros lineares mas cortos que la umbela; fajas de los vallecitos y juntura como en el *Syriacum*. ☉. Fl. Julio.—En las riveras del *Manzanares*.—Jacq. Fl. austr. t. 142. (v. v.)

T. *Officinale*. L. Derecho peludo; segm. de las hojas aovados casi acorazonados en la base, lobado-dentados; las hoj. sup. divididas en lob. lineares; invólucros lineares-setáceos, el univ. mas corto que la umbela, los parciales casi iguales á la umbelilla: vallecitos y juntura con ∞ fajas. ♃. Fl. Junio.—Engl. bot. t. 2440. (v. v. c.)

Tribu 8. SILERINEAS. Koch. Fruto lenticular-comprimido por el dorso. Mericarpios con 5 costillas primarias, de las cuales las laterales estan situadas en la márgen, y 4 secundarias menos prominentes ó nulas; todas filiformes apteras. Semilla casi plana por el lado anterior.

Gén. KRUBERA. Hoffm. Borde del cál. 5—dentado. Pét. trasovados escotados con lacinia doblada hácia dentro. Fruto lenticular-comprimido por el dorso. Meric. con costillas gruesas plegado-festonadas, las 3 intermedias elevadas obtusas aquilladas, las 2 laterales marginantes redondeadas aquilladas junto al ráfe. Fajas 0. Carpóf. 2—fido. Sem. casi plana por delante.—Yerba con hojas multífidas de lacínulas lineares, umbelas no radiadas. Invólucro universal 2—5—filo, el parcial 4—5—filo. Flores blancas.

K. *Leptophylla*. Hoffm. ☉. Fl. Jun. Jul.—Tordylium peregrinum. L.—Desf. Atl. 1. t. 66. (v. v. c.)

Tribu 9. CUMINEAS. Koch. Fruto contraido por los lados. Mericarpios con las 5 costillas primarias filiformes, las laterales situadas en la márgen; y 4 secundarias mas prominentes; todas apteras. Semilla recta algo plana por el lado anterior.

Gén. CUMINUM. L. Cál. con cinco dientes lanceolados setáceos desiguales persistentes. Pét. oblongos escotados

Digitized by Google

con lacinita doblada hácia dentro. Fruto contraido lateralmente. Meric. con costillas no aladas, las primarias filiformes con pequeñísimas puntitas, las laterales marginantes, las 4 secundarias mas prominentes con aguijoncitos. Vallecitos con una faja bajo las cost. secundarias. *Carpól.* 2—partido. Sem. convexa en el dorso, algo cóncava por delante.—Yerbas de hojas multif. y lacinias lineares-setáceas. Invól. universal y parcial 2—4—filo, este demediado, y al fin reflexo. Fl. blancas ó rojizas.

C. *Cyminum*. L. Lacinias de las hoj. lineares-setáceas agudas; umbela 3—5—fida; involucrillos mas largos que los frutos, que son pubescentes. ☉. Fl. Julio.—Riv. pent. t. 40.—Vulgo *Comino*. (v. v. c.)

Tribu 10. THAPSIEAS. Koch. Fruto comprimido por el dorso, ó casi rollizo en el corte trasversal. Mericarpios con las 5 costillas primarias filiformes, frecuentemente adornadas con cerditas, de aquellas las laterales estan situadas sobre el plano de la juntura!; costillas secundarias 4, las mas interiores filiformes, y las exteriores ó todas con alas indivisas y de aquí el fruto 8—alado, ó 2—alado por ambos lados. Semilla algo complanada ó casi rollizo-convexa con la cara anterior plana.

Gén. THAPSIA. T. L. Borde del cál. 5—dentado. Pétalos elípticos enteros aguzados con la puntita envuelta ó doblada hácia dentro. Fruto comprimido por el dorso. Mericarpios con las 5 costillas primarias filiformes, 3 dorsales y las 2 laterales marginales; de las 4 secund. filiformes las laterales membranoso-aladas y su ala entera. Vallecitos de las costillas secund. 1—fajados. Carpóf. 2—partido. Sem. complanada.—Yerbas perennes de umbelas ∞ radiadas; ambos invól. ó faltan ó son oligofilos y caedizos; flores amarillas.

T. *Garganica*. L. Tallo rollizo lampiño; hojas relucientes 2—3—pinado-divid. en lacinias lineares agudas alargadas enterísimas decurrentes ó confluentes; invólucro 1—2—filo; frutos acorazonados por ser muy abierto el seno de la base. ♃. Fl. Julio.—Gouan ill. t. 10. (v. v. c.)

b. *Decussata*. DC. Peciolos y nervios de la superficie inferior de las hojas peludos; invólucros 0. ♃. Fl. en verano.—Th. decussata. Lag. (v. v. c.)

T. *Villosa*. L. Tallo rollizo lampiño; hojas vellosas co-

Digitized by Google

mo los peciolos, 3—pinado-divididas en segmentos oblongos sinuado-pinatifidos, los infer. vueltos hácia abajo; involucros casi nulos. 4. Fl. Mayo.—En los prados secos, *Retiro*, etc.—Lam. ill. t. 206.—Vulgo *Zumillo*, *Tuero*, *Candilleja*. (v. v.)

T. *Asclepium*. L. Tallo rollizo lampiño; hojas bipinado-divid. en segmentos digitado-multifidos capilares-setáceos abreviados; peciolos pelados; involucros nulos. 4. Fl. Jul. Ag.—Column. Ecphr. 1. p. 86. Ic. (v. v. c.)

Gén. LASERPITIUM. T. L. Borde del cál. 5—dentado. Pétalos trasov. escotados con lacinita doblada hácia dentro. Fruto comprimido por el dorso ó casi rollizo con 8 alas procedentes de las cost. primarias y secundarias.—Yerbas con hojas 2—3—pinado-divididas; umbelas ∞—radiadas; involucros é involucrillos ∞—filos. Flores blancas, alguna vez amarillas.

L. *Gallicum*. C. Bauh. Hojas sobredecompuestas lampiñas brillantes; segmentos en cuña 3—5—fidos con rejoncito; hojuelas del involúcro. linearres-lanceoladas aguzadas; alas del fruto iguales planas. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

L. *Gummiferum*. Desf. Hojas ternado-decompuestas lampiñas; segm. pinatif. con lóbulos lanceolados abreviados agudos tiesecitos; involucro oligofilo. 4. Fl. Jul. Ag.—En los campos arenosos cerca de *Chamartin*.—Desf. Atl. t. 72. (v. v.)

Tribu 11. DAUCINEAS. Koch. Fruto lenticular-comprimido por el dorso ó casi rollizo en el corte trasversal. Mericarpios con las 5 costillas primarias filiformes, vestidas de cerditas; las laterales situadas en el plano de la juntura! como en las *Thapsieas*; costillas secundarias 4 mas prominentes y provistas de aguijones libres ó trabados en forma de ala. Semilla complanada ó medio-rolliza convexa por un lado y casi plana por el opuesto.

Gén. ORLAYA. Hoffm. Borde calicino 5—dentado. Pét. trasovados escotados con lacinita doblada hácia dentro, los exteriores radiantes profundamente 2—fidos. Fruto lenticular-comprimido por el dorso. Meric. con las 5 costillas primarias filiformes y con cerditas, 3 de ellas dorsales; las 2 lat. sobre el plano de la juntura; las 4 secund. con aguijones dirigidos á dos ó tres lados, de estas las ext. mas prominentes casi aladas; aguijones terminados en anzuelo ó radiados; vallecitos de las cost.

Digitized by Google

secundarias con 1 faja. Carpopodio 2—fido. Sem. complanada, algo convexa posteriormente.—Yerbas anuas; hoj. multif. con lóbulos lineares; invól. universal vario, el parcial ∞—filo. Fl. blancas, las del radio hermafr. con estilos cortos, en el disco masc. y en diversa umbela femeninas fértiles con estilos largos.

O. *Maritima.* Koch. Pl. desparramada, medio-echada, toda velloso-aterciopelada, con hojas bipinado-divididas en lacinitas obtusillas y con rejoncitos; pedúnc. alargados; hojuelas del invólucro en número de 3 indivisas; aguijones del fruto radiado-ganchudos. ⊙. Fl. Julio.—Daucus maritimus. b. L. Mant.—Moris. ox. s. 9. t. 14. f. 7. (v. v. c.)

Gén. Daucus. T. L. Cáliz y cor. como en el gén. *Orlaya.* Fruto algo comprimido por el dorso, aovado ú oblongo. Meric. con las 5 costillas primarias filiformes y con cerditas, 3 dorsales y 2 sobre el plano de la juntura; las 4 secund. mas prominentes iguales aladas, divididas en una série sencilla de aguijoncitos. Vallecitos de estas últimas con 1 faja. Semilla algo plana por delante.—Yerbas ② generalmente; hojas 2—pinado-divididas. Invólucro con hoj. 3 ó pinatif. las del involucrillo enteras ó 3—fidas. Fl. blancas ó amarillas, la central por lo comun carnosa, estéril y purpúreo-negruzca.

Secc. 1. Platyspermum. Hoffm. *Aguijones de las costillas secundarias reunidos claramente por la base y muy anchos.—Invól. universal* 0, *ó pequeño con las hojuelas menos divididas.*

D. *Muricatus.* L. Pl. peluda con hojas 3—pinado-divididas en segmentos multifido-hendidos; hoj. del invólucro 5—7, las mas ó todas 3—fidas ó pinatifidas; aguijones del fruto mas largos que la anchura de estos y abroquelado-ganchudos en el ápice. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Moris. ox. s. 9. t. 14. f. 4. (v. v. c.)

Secc. 2. Carota. DC. *Aguijones de las costillas secundarias delgados y partidos ó separados hasta su base. Carpóforos partidos hasta su base ó parte media. Umbelas del radio casi iguales, ó las centrales por lo comun mas cortas.*

D. *Carota.* L. Tallo peludo con hoj. 2—3—pinado-divid. en segmentos pinatif. y las lacinias lanceoladas afiladas, casi tan largas como la umbela; aguijones del fru-

Digitized by Google

to, que es oblongo oval, iguales en long. al diámetro de este. ②. Fl. Jul.—*Pradera del Canal*, etc.—Engl. bot. t. 1174. (v. v.)

b. *Sativa*. Raiz crasa y jugosa.—Vulgo *Zanahoria*. (v. v. c.)

D. *Maritimus*. Lamk. Tallo liso lampiño en su base, cubierto de tubérculos y asperezas en la parte superior; hoj. lampiñas, las inferiores bipinado-divid. en segmentos hendidos en lacinias lineares agudas; hojuelas del involucro pinatifidas lineares, las del involucrillo enteras; fruto aovado con aguijones casi tan largos como su diámetro. ②. Fl. Julio. (v. v. c.)

D. *Gingidium*. L. Tallo y peciolos escabrosos á causa de tener cerditas esparcidas; hoj. 2—pinado-divididas en segm. hendido-dentados aovados; lacinias obtusas con rejoncito; hoj. del involucro estriadas pinatif. casi tan largas como la umbela; fruto aovado, con aguijones tan largos como su diámetro, á modo de cerdas y cabezudo-ganchudos en el ápice. ②. Fl. Mayo.—Bocc. Mus. t. 20. (v. v. c.)

D. *Hispanicus*. DC. Tallo pelicrizado en la base, ramoso y casi lampiño en el ápice; hoj. bipinado-divididas en segm. aovados hendido-dentados crasos obtusos, algo mucronados, casi lampiños; hojuelas del involucro estriadas pinatif. ó 3—fidas, mas cortas que la umbela; fruto aovado con aguijones rígidos, dispuestos como los dientes de un peine, agudos enteros y mas cortos que el diámetro del fruto. ②. Fl. Jul. Ag.—D. maritimus. Sow. Engl. bot. t. 2560. (v. v. c.)

D. *Mauritanicus*. All. Tallo áspero hácia abajo, con hoj. lampiñas bipinado-divididas, las infer. en segm. lanceol. hendido-dentados, y las super. en segm. lineares agudos; hojuelas del invól. estriadas pinatifidas, mas cortas que la umbela; frutos aov. con aguijones sencillos agudos un poco mas largos que el diámetro del fruto. ②. Fl. Julio.—En el *Canal* y *Fuente de la Teja*.—All. pedem. t. 61. f. 1. (v. v.)

D. *Maximus*. Desf. Tallo áspero estriado con hoj. 2—3—pinado-divididas, las infer. en segm. aov. desigualmente hendidos en lacinias obtusas mucronadas, las super. en segm. lineares agudos; hojuelas del invól. pinatifidas, casi tan largas como la umbela; fruto aovado con

Digitized by Google

aguijones ganchosos en el ápice, iguales en longitud al diámetro del fruto. ②. Fl. Jul. Ag.—Muy comun en el *Canal*, etc.—Umbelas anchas radiantes con el flósculo central abortado.—Desf. fl. atl. 1. p. 241. (v. v.)

D. *Polygamus*. Gouan. Tallo rollizo un poco áspero, con hojas casi lampiñas pelosas por debajo en los nervios y pecíolos, bipinado-divididas en segm. pinatifidos, con las lacinias lanceolado-lineares agudas; hojuelas del invól. 5—fidas ó pinatifidas; flores exteriores de la umbela abortivas; frutos aovados con aguijones agudos tan largos como el mismo fruto. ②. Fl. cuando el anterior.—Bocc. sicul. t. 40. f. 5.?—Gouan ill. p. 9. (v. v. c.)

D. *Moifolius*. Brot. Hojas pinadas con las hojuelas multipartidas en lacinias setáceas lampiñas; tallo sencillo cubierto de pelos echados hácia atrás; hojuelas del invólucro 5—5—fidas en su ápice, membranosas en la márgen; frutos pelierizados. 2. Fl. Julio.—En la *Pradera del Canal*.—Brot. phyt. t. 56. (v. v.)

Sub-orden 2. CAMPYLOSPERMAS. DC. *Albumen marcado por el lado interno con un surco longitudinal formado por el arrollamiento de las márgenes.*

Tribu 12. CAUCALINEAS. Koch. Fruto contraido por los lados ó casi rollizo. Mericarpios con las 5 costillas primarias filiformes, pobladas de cerdas ó aguijones, las laterales sobrepuestas en el plano de la juntura; costillas secundarias 4 mas prominentes con aguijones, ó como borradas por el escesivo número de aguijones que tapan todo el vallecito. Semilla arrollada ó doblada por la márgen.

Gen. DURIEUA. Bois. et Reut. Borde del cáliz borrado. Pét. casi redondos escotados con lacinita inflexa, pestañosos en su márgen, muy pequeños é iguales. Estilos muy cortos divergentes. Fruto un poco comprimido en su dorso. Mericarpios con las 5 costillas primarias filiformes y armadas de cerdas densas algo punzantes; las 4 secundarias iguales y en forma de ala, hendida la base en una série de aguijones muy largos. Vallecitos con 1 faja situada debajo de las costillas secundarias. Albumen complanado.

D. *Hispanica*. B. et R. Anual, con pelillos cortos; hoj.

Digitized by Google

2—pinadas; folíolos pinatífido-hendidos; umbelas opuestas á las hojas, sentadas con pocos y desiguales radios; involucro 2—4—filo y sus hojuelas parecidas á las demás hojas; las de los involucrillos desiguales lineares ó pinatífidas. ☉. Fl. Junio.—Caucalis hispanica. Lam.—Cerca del *Pardo* (rara). (v. v.)

Gén. CAUCALIS. Hoffm. Los 5 dientes del cál. aovado-lanceolados. Pétalos trasovados escotados con lacinita doblada hácia dentro, los ext. radiantes y profundamente 2—fidos. Fruto algo comprimido por los lados. Meric. con las cost. primarias filiformes, armadas de cerditas ó aguijones, 3 dorsales y 2 later. sobre el plano de la juntura; las 4 secundarias mas marcadas y hendidas hondamente en una série de aguijones. Una faja en cada vallecito bajo las cost. secund. y 2 en los del plano de la juntura. Carpopodio rígido, hendido en el ápice. Semilla envuelta ó sea doblada hácia dentro por los bordes.—Yerbas con hojas multífidas; involucro nulo ó 1—2—filo; involucrillo de 3—8 hojuelas lanceoladas. Fl. blancas, las del disco masculinas.

C. *Leptophylla*. L. Tallo lampiño ó con pelos echados que miran hácia abajo; hoj. decompuestas con lacinias lineares-lanceol. agudas; umbelas 2—3—fidas; involucro 0; aguijones del fruto en anzuelo en el ápice. ☉. Fl. Junio.—En el *Retiro*, *Canal*, etc.—Jacq. H. Vind. 2. t. 195. (v. v.)

Gén. TURGENIA. Hoffm. Dientes del cál. setáceos. Pét. como en el *Caucalis*. Fruto angostado por los lados casi didymo. Mericarpios con 5 cost. primarias y 4 secundarias, de aquellas las later. sobre el plano comisural con una série de puntitas ó aguijones, las demás con 2 ó 3 órdenes de estas en otras tantas direcciones, é iguales. Vallecitos con una faja en cada lado de las costillas secundarias. Carpóforo estáceo 2—fido. Semilla envuelta. —Yerbas ásperas, con hoj. pinado-divid. en segmentos oblongos dentados; umbela de pocos radios; involucro universal y parcial de 3—5 hojuelas cáncaras membranosas en la márgen; fl. blancas ó rosadas, las del disco masculinas.

T. *Latifolia*. Hoffm. Hojas pinado-divid. en segmentos oblongos casi pinatífido-dentados; umbelas 2—3—radiadas; costillas de la juntura con tubérculos agudos. ☉. Fl.

Digitized by Google

Junio.—*Canal*, *Retiro*, etc.—Vulgo *Cadillo*, *Quijones*.—Tordylium latifolium. L.—Jacq. H. Vind. t. 128. (v. v.)

Gén. TORILIS. Spr. Dientes del cál. triangulares-lanceol. agudos persistentes. Pét. trasovado-escotados con lacinia vuelta hácia dentro, los ext. mayores 2—fidos. Fruto contraido lateralmente. Mericarpios con las 5 cost. primarias cerdosas, 3 dorsales, 2 laterales sobre el plano comisural; las secund. á causa de la multitud de aguijones ocupan los vallecitos, que llevan una faja bajo los aguijones. Carpopodio setáceo 2—fido. Sem. vuelta hácia dentro por la márgen.—Yerbas con hoj. multífidas cubiertas de pelos cortos echados, los del tallo hácia abajo y los de los radios hácia arriba; umbelas opuestas á las hojas; involúc. universal 1—5—filo., el parcial de 8 hojuelas lanceoladas pestañosas. Fl. blancas, las del disco masculinas.

T. *Anthriscus*. Gmel. Umbelas 5—7—radiadas sostenidas por un largo pedúnculo; involucrillos de 4—5 hoj. lineares-alesnadas; aguijones del fruto tiesos, no ganchudos, mitad mas cortos que la anchura de aquel. ☉. Fl. Junio.—*Retiro*, *Canal*.—Tordylium anthriscus. L.—Jacq. Fl. austr. t. 261. (v. v.)

T. *Heterophylla*. Guss. Tallo derecho poco ramoso; lóbulos de las hojas lineares-lanceol. hendidos, el exterior no alargado, los super. lineares enteros; umbelas con largos pedúnc. y 2—3 radios; involucro casi ninguno; aguijones del largo del diámetro del fruto. ☉. Fl. Junio.—*Cerro negro*, *Canal*, etc. (v. v.)

T. *Nodosa*. Gaert. Umbelas casi sentadas aglomeradas; involúc. ninguno; aguijones del fruto mas largos que lo ancho de este. ☉. Fl. y se halla en el tiempo y loc. que el *Anthriscus*.—Tordylium nodosum. L.—Engl. bot. t. 199. (v. v.)

Tribu 43. ESCANDICINEAS. Fruto evidentemente comprimido ó contraido por los lados, por lo comun terminado en pico. Mericarpios con 5 costillas filiformes frecuentemente aladas, las laterales situadas en la márgen; todas iguales y á veces todas borradas en la base y tan solamente visibles por el ápice. Semilla rollizo-convexa, con un surco profundo y longitudinal en la cara anterior, ó casi arrollada por la márgen.

Gén. SCANDIX. Gaert. Borde calicino borrado ó con 5

dientes. Pét. trasov. truncados ó escotados y por lo comun con lacinita vuelta hácia dentro. Fruto comprimido lateralmente con pico muy largo. Mericarpios con 5 costillas obtusas iguales, las laterales marginantes. Vallecitos sin fajas ó con estas borradas. Carpóforo indiviso ó bifurcado en el ápice. Sem. rollizo-convexa con un surco profundo por delante.—Yerbas anuales con hoj. pinadodivid. en segm. hendidos en muchos lób. lineares; invólucro 0 ú 1—filo; involucrillo 5—7—filo. Flores blancas.

Secc. 1. Pecten. Duby. *Pico del fruto comprimido por el dorso. Pétalos casi iguales. Carpóforo setáceo indiviso.*

8. *Pinnatifida.* Vent. Tallos y hojas lampiños ó apenas pelosos; hojuelas del involucrillo hendidas en muchos lóbulos lineares; umbelas de pocos radios fasciculadas, con los frutos algo ásperos en la parte correspondiente á la semilla. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Vent. hort. cels. t. 14. (v. v. c.)

8. *Pecten-Veneris.* L. Hojuelas del involucrillo hendidas en el ápice; frutos lampiños en la parte que contiene la semilla; pico con algun vello. ☉. Fl. Mayo.—En los sembrados.—Vulgo *Aguja de pastor.*—Engl. bot. t. 1497. (v. v.)

Secc. 2. Wylia. Duby. *Pico del fruto comprimido lateralmente. Carpóforo bífido en el ápice. Pétalos radiantes.*

8. *Australis.* L. Hojuelas del involucrillo aovadas agudas con unos dos dientes, erguidas y casi arrolladas sobre los pedicelos; pét. radiantes trasovados enteros, poco mas largos que los demás; frutos escabrosillos en toda su longitud; tallo lampiño en la base. ☉. Fl. Mayo.—*Cerro negro*, etc. (v. v.)

Gén. Anthriscus. Hoffm. Borde del cál. borrado. Pét. trasov. truncados ó escotados con lacinita envuelta, por lo comun muy pequeña. Fruto angostado lateralmente, con pico mas corto que la semilla. Mericarpios casi rollizos sin costillas ó solo marcadas en el pico. Carpóforo 2—fido en su extremo. Sem. rolliza convexa con un surco profundo en la parte anterior.—Yerbas con hoj. decompuestas; invól. universal 0, el parcial ∞—filo. Flores blancas.

A. *Cerefolium.* Hoffm. Pl. casi lampiña, con hojas 3—

divididas decompuestas; segm. aovados pinatifidos con las lacinias obtusillas; umbelas opuestas á las hojas y sentadas con 5—5 radios pubescentes; frutos oblongos lineares lisos. ⊙. Fl. Julio.—Vulgo *Perifollo*.—Scandix cerefolium. L.—Engl. bot. t. 1268. (v. v. c.)

A. *Vulgaris*. Pers. Tallo lampiño liso; hojas 3—dividido-decompuestas, con segm. pinatifidos y lacínulas cortas obtusas; peciolos pelosos; vainas pestañosas; umbelas opuestas á las hojas; frutos aovados con cerditas tiesas y pico cónico. ⊙ Fl. Mayo.—*Cerro negro, Casa de Campo*.—Scandix anthriscus. L.—Engl. bot. t. 818. (v. v.)

Gén. CHAEROPHYLLUM. Hoffm. Borde calicino borrado. Pét. trasov. escotados con lacinita inflexa. Fruto sin pico, comprimido ó contraido lateralmente. Mericarpios con 5 costillas obtusas iguales, las laterales marginantes. Juntura con un surco profundo. Vallecitos 1—fajados. Carpóforo 2—fido. Sem. rollizo-convexa semilunar en su seccion trasversal.—Yerbas con hoj. decompuestas; invól. 0 ú oligofilo; involucrillos ∞—filos; flores de color blanco, rosado ó amarillo.

Secc. 1. PHYSOCAULIS. DC. *Fruto casi cilindráceo, algo adelgazado en el ápice, cubierto totalmente de cerdas tiesas comprimidas angulosas, con las costillas obtusas muy deprimidas y los estilos cortos rectos.*

C. *Nodosum*. Lam. Tallo fistuloso hinchado en los nudos, y escabroso; hoj. 3—ternado-divid. en segmentos hendidos; frutos pelierizados. ⊙. Fl. Junio.—En el *Retiro, Canal*, etc.—Scandix nodosa. L.—Jacq. austr. 3. t. 25. (v. v.)

Secc. 2. EUCHAEROPHYLLUM. DC. *Frutos lampiños con costillas bien marcadas y los estilos mas ó menos divergentes.*

C. *Bulbosum*. L. Raiz en peonza: tallo en la parte infer. peluda en direccion inversa, en lo alto lampiño; hoj. sobredecompuestas, las infer. con algun pelo hácia los peciolos, las super. lampiñas: lacinias multifidas lineares; involucrillos lampiños afilados; estilos cortos divergentes. ②. Fl. Junio.—Jacq. austr. t. 63.—Flores blancas. (v. v. c.)

C. *Monogonum*. Kit. Tallo muy lampiño con hoj. decompuestas y los segm. lanceol. hendido-aserrados pelierizados por su nervio y márgen; hojuelas del invól. é in-

Digitized by Google

volucrillo con pestañas largas. 24. Fl. Jun. Jul.—¿Es acaso distinto del C. *Aureum*? (v. v. c.)

C. *Aureum*. L. Tallo velloso anguloso, con hojas pelosas sobredecompuestas y los segm. lanceol. pinatifidos hendido-aserrados y adelgazados en el ápice; frutos moscheo coloridos, 3 veces mas largos que anchos. 24. Fl. Jun. Jul.—Jacq. fl. aust. t. 64.—Engl. bot. t. 2165. (v. v. c.)

C. *Hirsutum*. L. Tallo fistuloso erizado de pelos echados hácia abajo, con hojas ternado-decompuestas casi desnudas y los segm. acorazonado-ovados agudos y pinatífidos, con las lacinias hendido-aserradas; pétalos frecuentemente pestañosos; estilos rectos divergentes rígidos y persistentes. 24. Fl. Mayo. Jun.—Jacq. fl. aust. t. 146.

a. *Glabratum*. Tallo y hojas que se vuelven casi lampiñas. (v. v. c.)

C. *Aromaticum*. Jacq. Tallo en lo bajo y pecíolos algo peludos; hoj. 3—ternado-divid. casi 2—pinado-divid. en segmentos ovales-oblongos adelgazados en la base, y aserrados. 24. Fl. Jun. Jul.—Jacq. Fl. austriac. t. 156. (v. v. c.)

Gén. MYRRHIS. Scop. Borde del cáliz borrado. Pét. trasovados escotados con la lacinia doblada hácia dentro. Fruto comprimido por los lados. Semilla arrollada y cubierta por una membrana doble, la mas exterior elevada formando 5 costillas iguales agudas finamente aquilladas y cóncavas interiormente; la membrana interna íntimamente adherida á la semilla. Fajas 0. Carpóforo hendido en el ápice.—Yerba perenne vellosa de olor anisado, con raiz ahusada y hojas ternado-decompuestas, con los segm. pinatifidos. Invól. 0. Involucrillos polyfilos lanceolados pestañosos. Flores de la umbela central masculinas. Pét. blancos.

M. *Odorata*. Scop. 24. Fl. Mayo. Jun.—Scandix odorata. L.—Engl. bot. t. 697. (v. v. c.)

Tribu 14. ESMYRNEAS. Koch. Fruto hinchado, comunmente comprimido ó contraido por los lados. Mericarpios con 5 costillas, las laterales situadas delante ó en la misma márgen, á veces todas casi borradas. Semilla arrollada ó asurcada interiormente, semilunar ó doblada sobre sí misma.

Gén. LAGOECIA. L. Lóbulos del cál. muy grandes. Pé-

Digitized by Google

tales mas cortos que el cáliz entre acorazonados al revés y hífidos, con lóbulos aristados. Una celda del ovario abortiva. Fruto aovado pubescente coronado por el cáliz y con un surco que indica el mericarpio abortado.—Yerba ⊙, con hojas pinado-divid. y pedúnc. opuestos á las hojas, umbelas ∞—floras; umbelillas 1—floras; hojas de los involucros universal y parcial á manera de peine, flores blancas.

L. *Cuminoides*. L. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Se encuentra en las cercanías de *Rivas*, de *Aranjuez*, etc.—Lam. ill. t. 142. (v. s.)

Gén. CACHRYS. T. L. Borde del cál. ó horrado ó 5—dentado. Pét aovados enteros envueltos ó encorvados en el ápice. Estilopodios deprimidos cortos, apenas aparentes en el fruto maduro; este es hinchado casi rollizo ó didymo en su seccion trasversal. Mericarpios con 5 costillas gruesas; juntura casi tan ancha como los mericarpios. Sem. formando un núcleo libre, profundamente envuelta y cubierta de numerosas fajas.—Yerbas 2. con hoj. decompuestas; involucro universal y parcial ∞—fílos; flores amarillas.

C. *Pterochlæna*. DC. Pl. lampiña con hoj. ∞—divid. en lacinias filiformes-lineares divergentes; involucro de la umbela central con hoj. ∞—divididas, los de las laterales y de todas las umbelillas indivisos, frutos casi globosos con 5 costillas gruesas obtusas y granuloso-pinchudas por todas partes; vallecitos profundos muy angostos. 2. Fl. Julio.—Cachrys sicula. L.—Sibth. Fl. græc. t. 278. (v. v. c.)

Gén. MAGYDARIS. Koch. Borde del cálix borrado. Pét. acorazonados al revés con lacinita doblada hácia dentro. Fruto aovado, velloso-tomentoso. Mericarpios con 5 costillas gruesas muy obtusas; vallecitos angostos. Semilla cubierta por todas partes de delgadísimas fajas, conversa por la parte exterior, envuelta con un profundo surco por la interior.—Yerbas 2. cano-tomentosas, con hojas pinado-divididas en segmentos lobulados; umbelas y umbelillas ∞—radiadas; flores blancas.

M. *Panacina*. DC. Hojas con largo peciolo; unas indivisas ovales-oblongas dentadas, otras pinado-divididas con los segmentos últimos confluentes, escabrosas por debajo en los nervios y en el peciolo; hoj. de ambos involú.

Digitized by Google

∞ deflexas y no divididas; frutos oblongos, cubiertos de vello patente, apenas asurcados. 4. Fl. Jun. Jul.—En la *Casa de Campo*. (v. v.)

Gén. CONIUM. L. Borde del cáliz borrado. Pét. acorazonados al revés, algo escotados con una lacinita muy corta vuelta hácia dentro. Fruto aovado comprimido lateralmente. Mericarpios con 5 costillas salientes ondeado-festonadas iguales, las laterales marginantes. Vallecitos con muchas estrias y sin fajas. Carpóforo 2—fido en su ápice. Sem. con un profundo y angosto surco por delante y por lo tanto como doblada á lo largo.—Yerbas ②. Involucrill. 3—5—filos; estos demediados; flores blancas, todas fértiles.

C. *Maculatum*. L. Hojuelas del involucrillo lanceoladas mas cortas que la umbelilla. ②. Fl. Mayo.—En el *Retiro*, y en sitios húmedos y cultivados.—Vulgo *Cicuta*. —Engl. bot. t. 1191. (v. v.)

Gén. SMYRNIUM. Lag. Borde del cáliz borrado. Pét. lanceol. ó elípticos enteros con aguzadura vuelta hácia dentro. Fruto contraido lateralmente, didymo por ser los mericarpios reniformes globosos; estos tienen 3 costillas dorsales salientes y agudas, las 2 laterales marginantes borradas. Vallecitos ∞—fajados. Carpóforo 2—partido. Semilla envuelta.—Yerbas ② lampiñas; fl. amarillas ó amarillo-verdosas.

S. *Olusatrum*. L. Tallo rollizo; con las hojas caulinares ternado-divid. en segmentos aovados aserrados; involucrillos muy cortos. ②. Fl. Mayo.—Engl. bot. t. 250. (v. v. c.)

S. *Perfoliatum*. Mill. Tallo angulado-alado en lo alto; hoj. caulinares abrazadoras acorazonado-aovadas, denticuladas. ②. Fl. Mayo. Jun.—S. perfoliatum. L?—Lob. Ict. t. 709. (v. v. c.)

Sub-órden 3. CELOSPERMAS. DC. *Albumen arrollado-encorvado en direccion de la base al ápice.*

Tribu 15. CORIANDREAS. Koch. Fruto globoso ó didymo formado por dos mericarpios casi globosos, con las 5 costillas primarias deprimidas y flexuosas ó que forman tan solo un surco borrado; las laterales situadas delante de la márgen accesoria; costillas secundarias 4

Digitized by Google

mas prominentes, todas apteras. Semilla arrollada ó encorvada de la base al ápice, y de aquí el estar escavada por la cara anterior.

Gén. BIFORA. Hoffm. Borde del cáliz borrado. Pét. trasovados escotados, con lacinita inflexa, los exter. casi iguales, ó radiantes 2—fidos. Fruto didymo. Mericarpios casi globosos ventrudos granulado-arrugados, con 5 estrías poco marcadas, las 2 laterales semicirculares delante de la márgen accesoria. Fajas 0. Juntura con 2 agujeritos. Semilla envuelta en la direccion de la base al vértice. Carpóforo 2—partido y adherido por ambos lados.—Yerbas de mal olor; umbelas 2—5—rad. con invól. é involucrill. 0 ó 1—filos. Flores blancas.

B. *Testiculata*. Spr. Umbelas 2—5—radiadas con ambos invól. 1—filos; flores casi iguales; estilos muy cortos. ☉. Fl. Julio.—Coriandrum testiculatum. L.—Lob. Ic. t. 706. f. 1. (v. v. c.)

Gén. CORIANDRUM. Hoffm. Cál. con 5 dientes agudos desiguales y persistentes. Pét. radiantes bífidos, y en lo demás como en el *Bifora*. Fruto globoso con diez costillas y apenas partible. Mericarpios con las 5 costillas primarias flexuosas deprimidas; las secundarias, escepto las marginales, mas salientes y aquilladas. Vallecitos sin fajas. Juntura bifajada. Carpóforo libre en su parte media y adherido por la base y el ápice. Semilla escavada por delante y cubierta por una membrana no adherente.—Yerba lampiña con tallo rollizo y hojas, á lo menos las superiores, multífidas. Umbela 3—5—radiada sin involucro; involucrillo demediado casi de 3 hojuelas. Flores blancas.

C. *Sativum*. L. ☉ Fl. Julio.—Cultivado con el nombre de *Cilantro*.—Engl. bot. t. 67. (v. v. c.)

Fam. **ARALIACEAS.** Juss. Cál. gamosép. adherente, con 5 lóbulos, ó sin ellos. Pét. 5, 10 y rara vez 0. Estamb. en número igual ó duplo del de los pétalos. Ovario ínfero con 2 ó mas celdas. 1—sp. con el óvulo colgante. Estilos casi siempre separados. Fruto carnoso de 2 ó mas celdas. Albumen carnoso. embr. inverso, radícula súpera.—Arboles, arbolillos ó pocas veces yerbas con hoj. alternas simples ó compuestas; peciolos ensanchados en la base; flores por lo comun en umbela ó en cabezuela.

Digitized by Google

Gén. ADOXA. L. Cáliz 4—5—fido, reforzado con 2—4 escamas, adherente. Cor. 0. Estamb. 8—10. Estilos 4—5. Baya ínfera, globosa, 4—5—loc. Celdillas 1—spermas. Sem. con márgen membranoso.

A. *Moschatellina*. L. Hojas biternado-divid. glaucescentes; flores en cabezuela-sentadas. 4. Pl. de olor almizclado que florece en Abril.—Lamk. ill. t. 320. f. 1. (v. v. c.)

Gén. CUSSONIA. Thumb. Márgen del cáliz corta con 5—7 dientes agudos ó 0. Pét. 5—7. Estamb. tantos como pét. y alternos con ellos. Ovario en peonza con el disco (estilopodio) ancho y 2—3 estilos cortos derechos distintos y aproximados. Fruto 2—3—loc. casi redondo y algun tanto seco.—Arbustos con el tronco un poco suculento y hojas lampiñas pecioladas palmeadas, compuestas de 5—7 hojuelas 1—nerves, enteras ó lobadas.

C. Thyrsiflora. Thumb. Hojas palmeadas, con las hojuelas sentadas cuneiformes obtusas truncadas, 3—dentadas; flores en racimos pedicelados á lo largo del eje. ħ. Fl. Jun. Jul.—Jacq. fil. eclog. 1. pág. 89. t. 61. (v. v. c.)

Gén. ARALIA. Don. Borde del cál. muy corto, entero ó dentado. 5 pét libres en el ápice, extendidos. 5 estambres. 5 estilos extendido-divergentes. Baya 5—locular. Huesecillos de consistencia de pergamino.—Yerbas ó arbolillos con hojas compuestas y flores blancas, dispuestas en umbelas que por su reunion afectan la forma de panoja.

A. *Humilis*. Cav. Tallo herbáceo lampiño algo rameoso; hoj. pubescentes impari-pinado-divid. en segmentos acorazon. agudos aserrados; umbelas en racimo terminal; involucro cortísimo ∞—filo. 4. Fl. Junio.—Cav. Ic. 4. t. 313. (v. v. c.)

A. *Spinosa*. L. Tallo y pecíolos con aguijones; hojas 2—5 pinado-divididas en segmentos aovados agudos aserrados lampiños; panoja muy ramosa, con pubescencia estrellada; umbelas ∞; involucro pequeño oligofilo. ħ. Fl. Ag. Set.—Pluk. alm. t. 20 (v. v. c.)

Gén. HEDERA. Swartz. Borde del cál. elevado ó dentado. Pét. 5—10 no trabados entre sí por el ápice. Estamb. 5—10. Estilos otros tantos, ó soldados en uno. Baya 5—10 locular.—Matas trepadoras ó derechas, y á veces árboles, con hoj. sencillas ó compuestas y flores en umbela ó en cabezuela.

Digitized by Google

H. *Helix* L. Tallo trepador por medio de asideros ó fibras radiciformes; hoj. sencillas coriáceas lampiñas enteras 5—ang. y 5—lobadas, las sup. y mas antiguas aovadas agudas; umbelas sencillas pubescentes. ♄. Fl. Set. Oct.

a. *Vulgaris*. Pedículos con vello estrellado; hoj. florales aovadas; fruto negro.—Vulgo *Yedra comun*.—Engl. bot. t. 1267. (v. v. c.)

Géa. PARATROPIA. Blum. Carácter del *géa*. *Hedera* fuera de los estigmas que son sentados, al principio aproximados, y sumergidos en un disco epigyno.

P. *Venulosa*. Wigth. Arbórea; hojas digitadas de 5—7 foliolos elípticos con largo peciolo, puntiagudos enterísimos coriáceos, con venas prominentes; thyrsos numerosos terminales en los ramos; brácteas 0 ó muy fugaces; pét. y estamb. 5; baya 5—locular. ♄. Fl. Agosto. —Rheed. H. Mal. VII. t. 28. (v. v. c.)

Fam. CORNEAS. DC. Cáliz gamosépalo, 4—lob. adher. por su tubo al ovario. Pét. 4, de estivacion valvar. Estamb. 4. Estilo 1, estigma sencillo. Drupa adherida y coronada por el cáliz, con el hueso 2—locular. Una semilla colgante en cada celda. Alb. carnoso, radícula súpera.—Arboles ó arbustos, rara vez yerbas, con hoj. casi siempre opuestas, penninervas enteras ó dentadas, flores en cabezuela, umbela ó corimbo, desnudos ó con involucro, rara vez diócicas.

Géa. CORNUS. T. Cáliz 4—dentado. Pét. 4. Estamb. 4. Estilo 1. Drupa baciforme, con el hueso bilocular. Sem. 1 en cada celda.

C. *Sanguinea*. L. Arbusto con ramos rectos y hoj. aov. verdes por ambas caras; corimbos deprimidos desnudos; fruto negro. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Lamk. ill. t. 74. f. 2. (v. v. c.)

C. *Alba*. L. Arbusto con los ramos encorbados hácia abajo; hojas anchas, aovadas, agudas, blancas por el envés; corimbos deprimidos; fruto blanco. ♄. Fl. Julio.—Pall. fl. ross. t. 34. (v. v. c.)

C. *Mas*. L. Ramos casi lampiños; hojas ovales puntiagudas, algo vellosas por ambas caras; flores amarillas, que nacen antes que las hojas en umbelas casi tan largas como el involucro 4—filo. Fruto rojo. ♄. Fl Marzo.—Lamk. ill. t. 74. f. 1.—Sirve de adorno en los bosquetes. (v. v. c.)

Digitized by Google

Fam. **LORANTACEAS.** Don. Cál. 1—sépalo, adherente, con el limbo casi entero, y reforzada su base generalmente con 2 brácteas. Pét. 4—8, libres ó reunidos formando una cor. gamopétala. Estamb. en núm. igual al de los pét. y opuestos á ellos. Estilo 1, ó 0. Estigma en cabezuela. Baya umbilicada ó coronada por los lób. del cáliz, 1—loc. 1—sperma. Sem. colgante; alb. carnoso, radícula obtusa.—Plantas comunmente parásitas, monóicas, de hojas opuestas, rara vez alt. sin estípulas, flores terminales ó axilares, solitarias en espigas ó en corimbos.

Gén. Viscum. T. Flores dióicas ó monóicas. Cál. entero ó apenas prominente en su márgen. Cor. 4—pét. caliciforme. ♂. Estamb. 4 sin filam. y las anteras sentadas en el medio de los pétalos. ♀. Baya pequeña no coronada por el cáliz, 1—sperma.

V. *álbum*. L. Hojas lanceol. obtusas; tallo ahorquillado; espigas axilares. ♄. Fl. Marzo.—Blackw. herb. t. 184. —En Cast. *Muérdago*. Muy comun en los manzanos, aunque vive tambien sobre el Roble, Fresno, Nogal, etc. etc. (v. s.)

Fam. **CAPRIFOLIACEAS.** Juss. Cál. adherente 5—lob. rara vez 4—lobado. Cor. gamopét. 5—lob. regular ó irregular. Estamb. 5, algunas veces 4 por aborto del quinto, adheridos á la base de la cor. y alt. con sus lóbulos. Ovario soldado con el cáliz, 3—loc. en su primera edad, con estilo saliente ó 0. Estigmas 3 distintos ó reunidos en cabezuela. Baya coronada por el limbo calicinal, rara vez casi seca, generalmente pulposa, pluri- ó unilocular. Sem. 1—2—∞ colgantes. Espermoderma crustáceo. Albumen carnoso. Embrion intrario, radícula súpera.—Arbustos, rara vez árboles con hojas opuestas, sin estípulas ó con apéndices, cerditas ó glándulas que las remedan; flores terminales en corimbo ó axilares.

Tribu 1. SAMBUCINEAS. H. B. y K. Corola gamopét. regular en rueda, ó compuesta de 5 pét. iguales, unidos tan solamente por su base, muy rara vez tubulosa. Estilo 0. Estigmas 3 sentados.

Gén. Sambucus. T. Cál. pequeño 5—fido. Cor. en rueda 5—lobs. Estamb. 5. Estilo 0. Estigmas 3. Baya casi redonda, 1—loc. 3—sperma.

S. *Ebulus*. L. Flores en cymas 3—partidas; hoj. opues-

Digitized by Google

tas impari-pinadas, con 7—9 hojuelas oblongo-lanceoladas; estípulas foliáceas; tallo herbáceo. 4. Fl. Junio.—En las orillas del *Canal*.—Blackw. t. 488.—V. *Yezgo*. (v. v.)

b. *Humilis*. Hojas un poco laciniadas.

S. *Nigra*. L. Flores dispuestas en cymas 5—partidas; hoj. impari-pinadas, con 5—7 hojuelas aovado-oblongas dentadas en su parte superior, sin estípulas; tallo arbóreo. ħ. Fl. Mayo. Jun.—Fl. dan. t. 545.—Cast. *Sahuco*. (v. v. c.)

b. *Laciniata*. Segmentos de las hojas laciniados. Lob. Ic. 2. t. 164. f. 2. (v. v. c.)

S. *Racemosa*. L. Flores en racimos compuestos aovados; hoj. impari-pinadas, con 5 hojuelas oblongas puntiagudas; tallo arbóreo. ħ. Fl. Mayo.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 59. (v. v. c.)

Gén. VIBURNUM. L. Cál. 5—fido. Cor. acampanada 5—lob. Estamb. 5. Estilo 0. Estigmas 3. Baya 1—sperma, coronada por los lób. del cáliz. Sem. comprimida.

Secc. 1. LENTAGO. DC. *Corimbos no radiantes, esto es, con todas las flores iguales y fértiles. Corola en rueda ó apenas acampanada. Semilla oval.*

V. *Tinus*. L. Hojas persistentes enteríisimas aov. con las ramificaciones de las venas (por la haz inferior de la hoja) velloso-glandulosas. ħ. Fl. en primavera y otoño.—Duh. arb. ed. nov. 2. t. 57.—V. *Durillo*. (v. v. c.)

V. *Rugosum*. Pers. Hoj. anchas aov. arrugadas, vellosas por el envés, casi perennes; involucro universal de 7 hojas; baya aovado-oblonga. ħ. Fl. Mayo.—Sims. bot. mag. t. 2082. (v. v. c.)

V. *Lentago*. L. Hojas ancho-aovadas puntiagudas aserraditas lampiñas; pecíolos con márgen angosta y ondeada; corimbos terminales sentados. ħ. Fl. Mayo.—Se cult. en el J. B. (v. v. c.)

V. *Lantana*. L. Hoj. aovado-oblongas, un poco acorazonadas, aserradas venosas y tomentosas por el envés; corimbo terminal pedunculado. ħ. Fl. Abr. Mayo.—Jacq. fl. austr. t. 541. (v. v. c.)

Secc. 2. OPULUS. T. *Corimbos radiantes, esto es, con las flores mas exteriores del corimbo estériles y mucho mayores que las demás. Semilla acorazonada al revés.*

V. *Opulus*. L. Hojas 3—lob. con los lóbulos puntiagu-

Digitized by Google

do-dentados, lampiños; pecíolos glandulosos; corimbos terminales con las flores exteriores estériles y mayores que las demás. ♄. Fl. Mayo.—Oed. fl. dan. t. 661. (v. v. c.)

b. *Sterilis.* Corimbos globosos con todas las flores estériles.—Vulgo *Mundillos, Bola de nieve, Rosa de Gueldres.*—Knorr. del. 2. t. 5 y 6. (v. v. c.)

Tribu 2. LONICEREAS. R. Br. Corola gamopét. mas ó menos tubulosa y las mas veces irregular. Estilo filiforme con 3 estigmas libres ó reunidos formando uno solo.

Gén. DIERVILLA. T. Cál. 5—fido con 2 brácteas en su base. Cor. embudada 5—fida. Estamb. 5. Estigma en cabezuela. Caja oblonga 1—loc. ∞—sperma, no coronada.

D. *Canadensis. Vv.* Hoj. con pecíolo corto, aovado-puntiagudas aserradas lampiñas igualmente que los pecíolos. ♄. Fl. en verano.—Lonicera diervilla. L.—Duh. arb. 1. t. 87.—Flor amarilla. (v. v. c.)

Gén. LONICERA. Desf. Cál. 1—filo, 5—dent. Cor. tubulosa, acampanada ó embudada, 5—fida y comunmente irregular. Estamb. 5. Estilo filif. estigma en cabezuela. Baya 2—3—loc. con pocas semillas.

Secc. 1. CAPRIFOLIUM. L. *Bayas solitarias. Corola tubulosa, larga, boquiabierta.*

L. *Caprifolium.* L. Ramos volubles; hoj. caedizas oblongas brillantes por encima, las super. anchas trabado-perfoliadas; flores irregul. verticilado-acabezueladas, terminales. ♄. —. Fl. Mayo. Jun.—Lamk. ill. t. 150. f. 1.—V. *Madreselva.* (v. v. c.)

L. *Etrusca.* Santi. Ramos volubles; hoj. caedizas trasov. obtusas, las super. trabado-perfoliadas, las infer. casi pecioladas; flores irregulares en cabezuelas casi ternadas. ♄. Fl. Junio.—Santi. viagg. t. 2. f. 1. (v. v. c.)

L. *Periclymenum.* L. Ramos volubles; hoj. caedizas ovales obtusas, adelgazadas por la base, todas distintas; flores irregulares en cabezuelas terminales. ♄. —. Fl. Junio.—*Solo de Migas calientes, Casa de Campo.*—Engl. bot. t. 800. (v. v.)

Secc. 2. XYLOSTEUM. L. *Bayas geminadas ó trabadas; corola embudada ó acampanada; pedúnculos bifloros.*

L. *Xylosteum.* L. Tallo derecho; hoj. aovado-elípticas enterísimas pubescentes; pedúnculos bifloros mas cortos que la hoja; corolas vellosas; bayas globosas unidas por

Digitized by Google

la base. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Fl. don. t. 608. (v. v. c.)

L. *Tatarica*. L. Pl. muy lampiña, con el tallo derecho; hoj. acorazonado-aov. enteríssimas; pedúnc. bifloros mas cortos que la hoja; flores 5—fidas con el tubo un poco giboso en la base. ♄. Planta de adorno en nuestros jardines. (*Retiro*, etc.) Fl. Mayo. (v. v. c.)

b. *Albiflora*. Flores blancas.

c. *Rubriflora*. Flores rojizas.

Gén. SYMPHORICARPOS. Dill. Tubo del cáliz globoso con el limbo pequeño 4—5—dentado. Cor. embudada 4—5—loba, casi igual. Estamb. 5 algo salientes. Estigma medio globoso. Baya coronada por el cáliz, 4—loc. con 2 celdas vacías y 2 monospermas.

8. *Racemosus*. Michx. Flores en racimo terminal interrumpido; cor. barbuda interiormente, rosada; bayas blancas como nieve. ♄. Fl. Junio.—Sims. bot. mag. t. 2211. (v. v. c.)

8. *Vulgaris*. Michx. Flores en racimitos axilares acabezuelados casi sentados; cor. blanca; bayas rojas. ♄. Fl. Jun. Jul.—Lonicera symphoricarpos. *L.*—Dill. h. elth. t. 278. f. 360. (v. v. c.)

Fam. **RUBIACEAS.** Juss. Tubo del cáliz adher. al ovario; limbo truncado ó 3—8—lob. y algunas veces con dientes accesorios. Cor. gamopét. comunmente 4—5—lob. algunas veces 3—8—lobada. Estamb. en núm. igual al de las divisiones de la cor. y alternos con ellas. Ovario 2—ó pluri-loc. infero, suponado por un disco carnoso. Estilo 1. Estigmas 2 generalmente distintos, rara vez muchos reunidos ó distintos. Fruto á manera de baya, caja ó drupa, 2—∞—loc. con celdillas 1—2—∞—spermas. Embrion recto ó curvo. Albumen córneo ó carnoso.—Arboles, arbustos ó yerbas con hojas opuestas ó verticiladas, sencillas, enteras, con nervio marginal. Estípulas comunmente notables por su magnitud y sus adherencias, ora entre sí, ora con los pecíolos, de manera que por lo general son interpeciolares, y tambien las hay intrafoliáceas envaynadoras, mas ó menos gentidas, simulando verticilos de hojas.

Tribu 1. CINCONEAS. Rich. Fruto capsular bilocular con las celdas ∞—spermas. Semillas aladas con albumen carneo.—Arboles ó arbustos con hojas opuestas y estípulas interpeciolares.

Digitized by Google

Gén. Bouvardia. Salisb. Tubo del cál. casi globoso y el limbo 4—part. en lóbulos lineares-aleznados que á veces llevan dientes intermedios. Cor. embudada tubulosa alargada, papiloso-aterciopelada en lo exterior con el limbo corto patente 4—partido. Filam. adheridos á la parte inferior del tubo de la cor. y libres casi desde el medio, inclusos. Estigma bilaminar saliente. Caja membranosa globoso-comprimida 2—loc. dehiscente por la parte superior, con las válv. septíferas en su medio. Sem. ∞ en cada celda empizarradas y ceñidas de un ala.

B. *Jacquini*. DC. Ramillos 5—gonos con hojas ternado-verticiladas lanceol. casi sentadas; corimbos casi tricótomos; flores de color de grana. ♄. Fl. Jul. Set.—Ixora ternifolia. Cav. Ic. 4. t. 305. (v. v. c.)

Tribu 2. COFEACEAS. DC. Fruto bilocular á manera de baya con 2 núcleos 1—spermos huesosos ó crustáceos, planos por el lado interno, frecuentemente marcados con un surco por la parte exterior, mas rara vez con un solo núcleo por aborto y entonces las semillas están derechas deprimidas ó pegadas lateralmente. Albumen córneo.—Arboles ó arbustos con hojas opuestas y 2 estípulas en cada lado libres ó soldadas y situadas entre los peciolos de las hojas.

Gén. Ixora. L. Cál. 4—dentado. Cor asalvillada; limbo 4—partido. Anteras 4 sentadas ó casi sentadas en la garganta. Estilo bífido, con las ramas estigmáticas divergentes ó revueltas. Baya drupácea casi globosa, 2—loc. coronada por el cáliz persistente. Huesecillos cartáceos, planos por la cara interna ó cóncavos, y gibosos en el dorso, 1—spermos.

I. *Stricta*. Roxb. Hoj. lanceol. oblongas, casi sentadas; flores en corimbo denso compuesto, casi hemisférico. ♄. Fl. Ag. Set.—Ixora coccinea.—Curt. bot. mag. t. 169. (v. v. c.)

Gén. Psychotria. L. Tubo del cál. aovado y el limbo corto 5—dent. ó 5—lobado ó casi entero. Cor. embudada corta 5—fida regular, con el limbo patente ó recorvado y la garganta barbuda ó lampiña. Estamb. 5 con anteras salientes ó encerradas en la garganta. Estigma 2—fido. Baya drupácea de dos huesecillos coronada por el limbo del cáliz, marcada con 10 costillas obtusas mediante su desecacion, y los dos huesecillos cartáceo-coriáceos 1—

Digitized by Google

spermos, con costillas Sem. derecha con albumen cartilaginoso y embrion pequeño basilar.

P. *Undata*. Jacq. Pl. lampiña, con hojas ovales lanceol. adelgazadas por ambas extremidades, algo ondeadas; estip. trabadas aovadas caedizas, un poco mas cortas que el peciolo; cyma terminal sentada 3—partida en ramos 3—cotomos; garganta de la cor. desnuda, con el tubo velloso hácia la base de los filamentos. ♄. Fl. ?. . . . . —Jacq. h. schoemb. 3. t. 260.—Flores blancas. (v. v. a. fl.)

Tribu 3. ESPERMACOCEAS. Cham. Estigma bilaminar. Fruto seco ó poco carnoso, formado generalmente de 2 mericarpios, mas raro aun de 3—4, monospermos ora reunidos, ora separables é indehiscentes, ó dehiscentes de un modo varío. Albumen carnoso algo córneo.—Arbustos ó yerbas con hojas opuestas y estípulas membranosas en su base adornadas por lo comun con muchas cerdas en el ápice.

Gén. SPERMACOCE. Meyer. Cál. 4—partido. Cor. embudada 4—fida. Estamb. 4. Estilo 1. Caja 2—loc. coronada por el limbo del cáliz, bipartible desde su ápice en dos cocas 1—spermas, una de las cuales lleva el diafragma y queda cerrada, mientras que la otra se presenta con un agujero abierto.

8. *Tenuior*. L. Tallo herbáceo ramoso, con los ramitos 4—gonos; hoj. lanceol. casi pecioladas, algo ásperas por la haz y la márgen; cerdas de las estípulas apenas mas largas que la vayna; flores axilares en hacecillos, como verticiladas. ☉. Fl. Setiembre. (v. v. c.)

Gén. SERISSA. Comm. Tubo del cáliz trasovado con el limbo 5— rara vez 4—fido y los lóbulos cortos, á veces con algunos dientes interpuestos. Cor. embudada con el tubo velloso interiormente y el limbo 5— rara vez 4—lobado, y los lób. induplicados en la estivacion, por lo que parecen entonces casi 3—fidos en el ápice. Estamb. 5—4 con anteras lineares, salientes. Estilo incluso con estigma bífido. Baya casi globosa 2—loc. 2—sperma, coronada por el limbo del cáliz.

8. *Foetida*. Comm. Arbusto casi totalmente lampiño, escepto los ramitos tiernos, con ramos blanquecinos y hoj. opuestas casi sentadas, frecuentemente fasciculadas en las axilas, de olor fétido despues de trituradas; estip. trabadas con los peciolos, pestañoso-franjeadas; flores

Digitized by Google

terminales, reunidas como en hacecillos, blancas y casi sentadas ☿. Fl. Jun. Set.—Lamk. ill. t. 151. fig. 3.—Lycium. foetidum. Linn. fil. (v. v. c.)

Tribu 4. ASPERULEAS. Rich. (*Stellatæ*. Ray.) Flores ☿. rara vez diclines; cor. en rueda ó embudada y los lobulos de estivacion valvar. Estilos dos casi libres desde la base ó reunidos mas ó menos formando uno solo, con los estigmas en cabezuela. Fruto compuesto de 2 mericarpios indehiscentes 1—spermos. Semillas apenas separables del cáliz y del pericarpio, con albumen carnoso.—Matas y mas comunmente yerbas con hojas opuestas que llevan yemas al lado de la axila y estípulas de la figura de las hojas, 1—2—3 en cada lado formando verticilo, y desprovistas de yemitas. Raices frecuentemente rojas, ó que sirven para teñir de rojo.

Gén. SHERARDIA. Dill. Cál. 4—6—dent. persistente. Cor. en embudo 4—fida. Estambres 4. Estilo 1, bilobado en el ápice. Fruto seco 2—partible coronado por el cáliz.

S. *Arvensis*. L. Hojas opuestas con 2 estípulas interfoliáceas en cada lado, parecidas á las hojas; estas son lanceol. agudas ásperas; flores terminales provistas de un involucro verticilado, casi sentadas. ☉. Fl. Mayo.—*Pradera del Canal*.—Engl. bot. t. 891. (v. v.)

Gén. ASPERULA. L. Cál. con el limbo 4—dentado, caedizo ó casi nulo. Cor. embudada, rara vez acampanada 4—fida y rarísima vez 3—fida. Fruto didymo, seco ó apenas carnoso, no coronado por el cáliz, fácilmente divisible en dos mericarpios 1—spermos, indehiscentes.

A. *Arvensis*. L. Pl. derecha con hoj. en verticilos de 6—10 lineares-lanceol. obtusas, un poco pestañosas, las mas infer. trasovadas, las florales muy pestañosas; flores sentadas en hacecillos terminales; frutos lampiños. ☉. Fl. Mayo.—En los sembrados.—Lob. Ic. t. 801. f. 2.—Flor azul. (v. v.)

A. *Hirta*. Ramond. Pl. cespitosa derechita; hojas en verticilos de 6, lineares agudas pelierizadas y mas largas que el entrenudo; flores terminales agregadas, casi umbeladas, sentadas y mas largas que las brácteas; cor. blanca interiormente, purpúrea en lo exterior; frutos lampiños. 4. Fl. Jun. Jul.—Ramond. bull. phil. n. 41. t. 9. f. 1. 2. 3. (v. v. c.)

Digitized by Google

A. *Tinctoria*. L. Tallos ramosísimos débiles; hojas infer. en verticilos de 6, las del medio cuaternadas, las super. opuestas lineares lampiñas; hoj. florales aovadas; flores generalmente 3—fidas en corimbos umbeliformes. 24. Fl. Mayo.—Tabern. Ic. t. 733. f. 1.—Raiz rastrera, rojiza. (v. v. c.)

A. *Cynanchica*. L. Pl. lampiña, casi derecha; hoj. lineares en verticilos de 4, las mas infer. oblongas, las superiores simplemente opuestas; flores terminales de color blanco rosado. 24. Fl. Jul. Ag.—*Cerros de San Isidro*. —Engl. bot. t. 33. (v. v.)

A. *Hirsuta*. Desf. Tallos derechos ó ascendentes; hoj. en vertic. de 6, lineares agudas, revueltas por la márgen; flores en hacecillos umbelados en el ápice de los tallos y ramos, con brácteas apenas mas largas que el ovario; frutos lampiños. 24. Fl. Mayo. Jun.—Brot. phyt. lus. 1. t. 10. (v. v. c.)

A. *Odorata*. L. Lampiña, con tallos derechos ó ascendentes; hojas en verticilos de 8, lanceoladas, finamente aserradas, y ásperas en la márgen; corimbos terminales; frutos vellosos. 24. Fl. Mayo.—Oed. fl. dan. t. 562.—Yerba inodora reciente, y olorosa desecada. (v. v. c.)

A. *Galioides*. Bieb. Pl. polymorfa, media entre las *Asperulas* y los *Galium*, lampiña; tallo rollizo ascendente; verticilos de 6—8 hoj. lineares garzas; pedúnc. terminales dicótomo-corimbosos; cor. acampanada; fruto liso, lampiño. 24. Fl. Jun. Jul.—El *Galium glaucum*. L. y tal vez una variedad del *Montanum*, están incluidos en esta especie segun DC. (v. v. c.)

Gén. CRUCIANELLA. L. Limbo del cáliz nulo ó apenas distinto. Cor. embudada, de tubo delgado largo y limbo 4—5—lobo. Estambres 4—5. Estilo 1. Fruto bipartible no coronado por el cáliz. Flores con 3 brácteas, una exterior foliácea y dos laterales opuestas.

C. *Latifolia*. L. Tallos echados ó ascendentes; hoj. lanceol. 4—nadas, las mas infer. aov. mucronadas y ásperas por la márgen; flores en espigas filiformes—4—gonas formadas de 4 séries de flores empizarradas. ⊙.—Barr. Ic. t. 520 y 549.

b. *Monspeliaca*. L. Hoj. infer. aov. 4—nadas, las de los ramos 5—6—nadas lineares. ⊙. Fl. Junio. (v. v. c.)

C. *Angustifolia*. L. Pl. derecha y fácil de confundir á

Digitized by Google

primera vista por su traza con una gramínea, pero las hoj. son lineares agudas y dispuestas en verticilos de 6; flores en espigas lineares empizarradas en 4 séries, é interrumpidas en la base. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Sembrados de *San Isidro*, etc.—Barr. Ic. t. 550. (v. v.)

C. *Glauca*. Rich. Pl. sufruticosa por la base, derecha garza; hoj. en verticilos de 6, lineares revueltas por la márgen; espigas delgadas pedunculadas, un poco interrumpidas en la base; brácteas pestañosas. 4. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

C. *Patula*. L. Pl. derecha con ramos extendidos; hoj. lineares en verticilos de 6; flores 1—2 en las axilas de las brácteas, casi sentadas; fruto casi liso. ⊙. Fl. Junio.—En las inmediaciones de Madrid. (v, s. in herb. Rodz.)

C. *Ægyptiaca*. L. Tallos desparramados; hojas 4—nadas lineares, revueltas por la márgen, las mas infer. aovadas; espigas terminales; brácteas lanceoladas; cor. aristadas. ⊙. Fl, Junio. (v. v. c.)

C. *Gilanica*. Trin. Tallos echados; hoj. 4—nadas lineares-lanceol. ásperas; flores distantes en espiga; brácteas aov. un poco pestañosas. 4. Fl. Junio. (v. v. c.)

Gén. RUBIA. L. Limbo calicinal 0. Cor. campanulado-enrodada, 4—5—fida. Estamb. 4—5. Estilos 2 cortos. Fruto didymo, casi globoso, jugoso á manera de baya.

R. *Tinctorum*. L. Herbácea; hojas 4—6—nadas lanceol. casi pecioladas, lisas por encima, con aguijoncitos y ásperas por la márgen y costilla, así como los ángulos del tallo. 4. Fl. Mayo. Jul.—En el *Retiro* y entre las cambroneras de las huertas de *San Isidro*, etc.—Lamk. ill. t. 60. *f.* 1.—*Rubia. Granza*. (v. v.)

R. *Peregrina*. L. Herbácea, con verticilos de 4—6 hojas sentadas lanceol. lisas, lustrosas por encima, ásperas y con aguijoncitos por la márgen y costilla, así como en los ángulos del tallo; pedúnc. axilares aborquillados; lóbulos de la cor. aovados cuspidado-aristados. 4. Fl. Jun. Jul.—En las cercanías de Madrid.—Sow. engl. bot. t. 851. (v. v.)

Gén. GALIUM. Scop. Limbo calicinal casi 0. Cor. en rueda 4—part. rara vez 3—partida. Estamb. 4. Estilos 2 cortos. Fruto didymo, casi redondo, rara vez oblongo, seco, no coronado por el cáliz, compuesto de 2 mericarpios indehiscentes 1—spermos.

Digitized by Google

Série 1. EUGALIUM. *Especies perennes.*

§ 1. LEIOGALIA. *Perennes, con verticilos de 6—10 hojas, rarísima vez 4—5 y entonces angostas; flores cymoso-paniculadas ♂. blancas: frutos lampiños.*

G. *Sylvaticum.* L. Tallo derecho liso, casi rollizo ramosísimo; hojas en verticilos de 8, elípticas obtusas ásperas por el envés, casi garzas, las florales simplemente opuestas; flores en panoja terminal; fruto lampiño. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

G. *Linifolium.* Lamk. Tallo derecho rollizo liso; hoj. 4—8—nadas lanceolado-lineares puntiagudas, muy lampiñas membranosas, garzas por la cara inferior; pedúnc. capilares en panoja; fruto lampiño liso. 4. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

b. *Serrulatum.* Hojas membranosas aserrado-aguijonadas por la márgen.

G. *Lævo.* Thuill. Tallos desparramados ascend. ó medio echados, lisos lampiños; hojas en verticilos de 8, lineares-lanceol. agudas mucronadas lampiñas, las mas infer. trasovadas; umbelas terminales tricotomas; frutos lampiños. 4. Fl. Mayo. Jun.—Galium austriacum. Jaoq. t. 80. (v. v. c.)

G. *Bocconi.* All. Tallos ascend. 4—gonos, pubescentes en la parte inferior, verticilos de 6—8 hojas lineares-lanceol. mucronadas, las mas inferiores pubescentes y mas anchas; umbelas 3—cotomas; frutos lampiños. 4. Fl. Jun. Jul.—Boc. icon. t. 101.—Barr. Ic. t. 57. (v. v. c.)

G. *Erectum.* Huds. Tallo derecho 4—gono, ramoso en la parte superior y liso; verticilos de 6—8 hojas lineares-lanceol. tiesas mucronadas y con aguijoncitos en la márgen; panojas tricotomas; frutos lisos lampiños. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

G. *Mollugo.* L. Tallo débil 4—gono, engrosado encima de las articulaciones, lampiño, con ramos horizontales; hojas en verticilos de 8, oblongo-lanceol. mucronadas un poco aserradas; pedúnc. ramosísimos en panoja; fruto liso lampiño. 4. Fl. Julio.—*Pradera del Canal y Fuente de la Teja.*—Bull. herb. t. 283.—Varía bastante en altura, y en anchura de las hojas; flores blancas ó verdosas. (v. v.)

b. *Aristatum.* Lacinias de la cor. casi aristadas.—G. aristatum. L. 4. (v. v. c.)

Digitized by Google

G. *Uliginosum.* L. Tallos débiles derechitos, ásperos en los ángulos; verticilos de 6 hoj. lineares-lanceol. con aguijones en sus nervios y márgen echados hácia atrás; pedúnc. casi terminales 3—cotomos; fruto lampiño con granitos muy pequeños. ♃. Fl. Jun. Jul.—En las orillas del *Manzanares.*—Engl. bot. t. 1972. (v. v.)

G. *Palustre.* L. Tallos esparcidos 4—gonos, casi lisos; hojas en verticilos de 4—6 trasovadas obtusas desiguales lampiñas, las super. lanceoladas; pedúnc. casi terminales 3—cotomos; frutos lisos lampiños. ♃. Fl. Jul. Ag.—En la orilla de los charcos de la pradera del *Corregidor.*—Flora dan. t. 423. (v. v.)

G. *Saturejæfolium.* Trev. Tallos débiles, ásperos en los ángulos con las hoj. infer. dispuestas en verticilos de 6 y las rameales 4—nadas, lineares elípticas desiguales; ramillos florales ahorquillados formando panoja; frutos esferoidales escotados lampiños. ♃. Fl. en verano. (v. v. c.)

§. 2. PLATIGALIA. *Perennes con hojas anchas 4—nadas; flores cymoso-paniculadas ☿. blancas (rarísima vez purpúreas ó casi blanco-amarillentas); frutos lampiños.*

G. *Rubioides.* L. Tallo derecho perpendicular 4—gono, casi lampiño; hojas 4—nadas lanceoladas 5—nervadas, comunmente ásperas por la márgen y nervios; pedúnc. axil. 3—cotomos, mucho mas largos que las hojas, formando una panoja terminal. ♃. Fl. Jun. Jul.—Varía con el fruto pelierizado ó lampiño. (v. v. c.)

§. 3. ERYTHROGALIA. *Perennes con verticilos de 6 hojas; flores ☿. cymoso-paniculadas purpúreas; frutos lampiños.*

G. *Rubrum.* L. Tallo herbáceo débil lampiño; verticilos de 6 hoj. lineares extendidas lampiñas; pedúnc. axilares multifloros; lóbulos de la cor. puntiagudos; frutos lampiños. ♃. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

G. *Purpureum.* L. Tallo derecho, un poco sufruticoso, ramosísimo lampiño; verticilos de 5 y 6 hojas lineares setáceas; pedúnc. capilares mas largos que las hojas; flores pequeñas de color purpúreo con los lóbulos de la cor. apiculados y los frutos lampiños. ♄. Fl. Jul. Ag.—J. Bauh. hist. 3. p. 721. f. 2. (v. v. c.)

§. 4. XANTHOGALIA. *Perennes con verticilos de 6—10 hojas y flores amarillas, todas ☿. dispuestas en panoja.*

Digitized by Google

G. *Verum*. L. Tallos generalmente echados muy ramosos; hoj. en verticilos de 8, lineares asurcadas, un poco revueltas por la márgen, lisas; ramos floríferos en panojas casi terminales; pedicelos hojosos tan largos como las flores amontonadas amarillas. 2. Fl. Junio.—Laderas de la *Fuente de la Teja*.—Vulgo *Cuajaleche*. (v. v.)

Série 2. APARINE. *Especies anuales*.

§. 5. CRUCIATA. T. *Anuales con flores polygamas, unas* ♂. *y otras* ☿. *amarillentas; frutos lampiños ó pelosos; hojas 4—nadas*.

G. *Pedemontanum*. All. Tallo delgado sencillo derecho, cubierto de vello laxo suave; hoj. 4—nadas ovales-oblongas pelitiesas; pedúnc. sin brácteas, 3—4—floros, mas cortos que la hoja y doblados hácia abajo despues de la floracion; flores polygamas; frutos lampiños globoso-didymos. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Valantia pedemontana. Bell. app. 46. t. 5. (v. v. c.)

§. 6. XANTHAPARINES. *Anuales con hojas 4—8—nadas; flores cymoso-paniculadas amarillentas* ☿. *frutos lampiños*.

G. *Anglicum*. Huds. Tallo ramosisimo, medio echado; algo áspero; verticilos de 6 hojas lineares-lanceol. mucronadas, ásperas por la márgen; pedúnc. 2—3—fidos axilares, poco mas largos que las hojas, casi en panoja, fruto lampiño algo granuloso. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En el *Retiro*.—Galium parisiense. Lamk. (v. v.)

§. 7. EUAPARINES. *Anuales con tallos ásperos y hojas 4—8—nadas: inflorescencia axilar con flores por lo comun* ☿. *frutos granujientos o pelitiesos didymo-globosos*.

G. *Saccharatum*. All. Tallo débil ramoso áspero hácia abajo en sus ángulos; hoj. 6—7—nadas lineares-lanceol. con aguijoncitos y ásperas por la márgen; pedúnc. axilares 3—4—floros, recorvados cuando llevan el fruto, tan largos como la hoja; frutos globoso-didymos verrugosos. ⊙. Fl. Mayo.—En los sembrados del *Cerro negro*. —Valantia aparine L.—Vaill. bot. par. t. 4. f. 3. b.—Flores polygamas, las masc. pediceladas. (v. v.)

G. *Tricorne*. With. Planta muy parecida al G. *Saccharatum*, y fácil de confundir con él; del cual se distingue por sus pedúnc. axilares 3—floros no tan largos como las hojas, recorvados cuando llevan el fruto; frutos

Digitized by Google

globoso-didymos con granitos en su superficie: hojas 8—nadas. ☉. Fl. Mayo.—En el *Cerro negro*.—Vaill. hot. t. 4. f. 3. *aa*. (v. v.)

G. *Spurium*. L. Tallos medio echados, con aguijoncitos echados hácia atrás y ásperos en los ángulos, lampiños en las articulaciones; verticilos de 6 hoj. lanceol. mucronadas, ásperas hácia atrás como los tallos; pedúnc. multifloros, apenas recorvados cuando llevan el fruto, mas largos que las hojas; fruto lampiño, casi liso. ☉. Fl. Julio.—En los barbechos. (v. v.)

G. *Scaberrimum*. Vahl. Tallo áspero anguloso, con aguijones echados hácia atrás; hojas en verticilos de 8, lineares pátulo-revueltas mucronadas, mas largas que el entrenudo, muy ásperas por su haz y con aguijoncitos por la costilla y la márgen; pedúnc. axilares pauciflores casi en corimbo; frutos globoso-didymos cubiertos de cerdas ganchosas en su ápice. ☉. Fl. Julio.—G. hispidum. W. enum. h. ber. 1. p. 154. (v. v. c.)

G. *Aparine*. L. Tallo débil ramoso, velloso en los nudos, áspero, con aguijoncitos echados hácia atrás en los ángulos; verticilos de 8 hoj. lineares-lanceol. terminadas en puntita, ásperas en la márgen y nervio medio como el tallo; pedúnc. sencillos y 2—fidos; frutos globoso-didymos muy erizados de cerditas ganchosas en su ápice. ☉. Fl. Junio.—Entre las cambroneras de las huertas de la puerta de *Segovia*, etc.—Engl. bot. t. 816.—Vulgo *Amor de hortelano*.

a. *Vulgaris*. Tallo ramoso, velloso en los nudos. (v. v.)

b. *Vaillantii*. Tallo casi sencillo; nudos apenas vellosos. —Vaill. bot. t. 4. f. 4.—En las tierras cultivadas. (v. v.)

G. *Aparinoides*. Forsk. Tallo débil con aguijoncitos echados hácia adelante y áspero en los ángulos con las articulaciones iguales y lampiñas; verticilos de 6 hoj. oblongas ásperas hácia atrás con aguijoncitos en el nervio y márgen; pedúnc. 3—fidos situados en el ápice de los ramos; frutos erizados de cerdas ganchosas. ☉. Fl. Julio. (v. v. c.)

Gén. VAILLANTIA. DC. Flores dispuestas de 3 en 3, la del medio ☿. fértil, las 2 laterales ♂. unidas con la intermedia. Cáliz adher. con dientes irregulares, tiesos, persistentes. Cor. en rueda, las ♂. 3—fidas, la ☿. 4—fida. Estamb. 3—4. Estilos 2. Fruto 3—corne compuesto de

Digitized by Google

los ovarios de las 3 flores reunidas, comunmente 1—sperme por aborto.

V. *Hispida*. L. Tallo erizado de pelos rígidos, con hojas pestañosas y los cálices pelosos. ⊙. Fl. Mayo.—Gært. fruct. t. 24. f. 1. (v. v. c.)

Fam. **VALERIANEAS**. DC. Cáliz gamosépalo adherente al ovario, con el limbo dentado ó lobado, y algunas veces terminado en vilano, revuelto hácia dentro durante la florescencia y despues extendido y manifiesto. Cor. tubulosa, inserta en el ápice del ovario, 3—5—lobada, algunas veces desigual y con espolon. Estamb. 1—3 insertos en el tubo de la corola. Estigmas 1—3. Caja indehisc. 1—3—loc. de celdillas 1—spermas, generalmente dos de ellas abortivas. Embrion recto; radícula súpera; albumen 0.—Yerbas con hoj. opuestas, sin estípulas; flores en corimbo, panoja ó casi en cabezuela.

Gén. VALERIANELLA. T. Limbo del cáliz dentado, persistente. Cor. regular, 5—fida, sin espolon. Estamb. 3. Fruto 3—loc. casi membranoso, indehisc. coronado por el limbo acrescente del cáliz dentado, recto: celdillas 2—1 fértiles, 1—2 vacías.

Obs. Las especies de este gén. estaban incluidas casi todas por Linneo en una sola (*Valeriana locusta*); puesto que tienen igual organizacion, y solamente difieren en los frutos é incisiones de las hojas.

V. *Olitoria*. Moench. Fruto globoso comprimido lampiño oblícuo; limbo calicinal casi nulo ó con 1—5 dientes muy cortos; hoj. lanceol. enterísimas ó dentadas; flores casi en cabezuela; brácteas extendidas oblongo-lineares pestañoso-aserradas. ⊙. Fl. Marzo. Abr.—En los sembrados de los alrededores.—Se cultiva para ensaladas y se llama *Yerba de los canónigos*. (v. v.)

V. *Echinata*. DC Fruto oblongo casi 3—gono, 3—surcado, lampiño, con 2 celdillas estériles angostísimas y terminado por 3 dientes cónico-aleznados tiesos y recorvados; brácteas oblongas obtusas un poco pátulas y lampiñas; hojas enteras ó dentadas lampiñas, como tambien el talle. ⊙ Fl. Mayo.—En los barbechos de los alrededores de Madrid.—Valeriana echinata. L.—Column. ecphr. t. 206. (v. v.)

V. *Eriocarpa*. Desv. Fruto aov. casi anguloso peludo coronado por el limbo calicinal truncado oblicuamente,

Digitized by Google

acampanado, con 6 dientes, 3 de los cuales son muy cortos y los opuestos forman como uno solo, grande; bract. aproximadas lineares: hojas oblongo-lineares enteras ó dentadas en la base. ⊙. Fl. Mayo.—En los barbechos y sembrados. (v. v.)

V. *Auricula*. DC. Fruto aov. lampiño; limbo del cáliz oblícuamente truncado, casi enterísimo, terminado en un diente recto, cóncavo en su base; bract. lineares lampiñas; flores en corimbos ahorquillados laxos; hoj. infer. lanceol. enteras, las super. con dientes en su base. ⊙. Crece y flor. con la V. *Olitoria*. (v. v.)

V. *Dentata*. DC. Fruto aov. lampiño, asurcado por un lado; limbo truncado oblícuamente en forma de orejilla, 3—dentado; bract. lanceolado-lineares lampiñas, apenas pestañosas; flores en corimbos ahorquillados; hoj. oblongo-lineares enterísimas ó dentadas en su base. ⊙. Fl. Marzo. Abr.—*Cerro negro*. (v. v.)

V. *Coronata*. DC. Fruto aov. velloso, casi 4—gono, coronado por 6—10 dientes derechos ganchosos en el ápice; bract. aproximadas pestañosas; flores en cabez. densas; hoj. superiores pinatifidas, pubescentes como el tallo. ⊙. Fl. y hab. con la V. *Dentata*. (v. v.)

b. *Discoidea*. Limbo del cáliz dividido en 7—12 lóbulos irregulares.

V. *Vesicaria*. Moench. Tallo algo velloso, con hojas enteras ó dentadas; fruto velloso coronado por el limbo del cáliz vegigoso-inflado, con 6 dientes convergentes agudos y 2 celdillas estériles poco menores ó casi iguales á la celdilla fértil, reforzado de bract. aproximadas aov. pestañosas y mas cortas que el fruto. ⊙. Fl. Mayo.—DC. coll. mem. t. 3. f. 8.—Valeriana locusta b. vesicaria. L. (v. v. c.)

V. *Carinata*. Lois. Fruto oblongo algo encorvado y escavado á manera de barquilla, lampiño y coronado por un diente recto; flores casi en cabezuela; bract. oblongas aserrado-pestañosas; hoj. oblongas enterísimas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En los campos cultivados, *Cerro negro*, etc. —Moris. ox. s. 7. t. 16. f. 31. (v. v.)

Gén. FEDIA. Moench. Limbo calicinal corto derecho, dividido en 4 lacinias aleznadas desiguales. Cor. irregular sin espolon. Estamb. 2. Estigma 2—fido. Fruto indehisc. 3—loc. 1—spermo por aborto y coronado por el limbo del cáliz.

Digitized by Google

F. *Cornucopiæ*. DC. Hojas sentadas aovado-oblongas casi enteras; flores en hacecillos; pedicelos engrosados hácia el ápice. ☉. Fl. Junio.—Gært. fr. 2. t. 86. f. 3. (v. v. c)

Gén. CENTRANTHUS. DC. Limbo calicinal envuelto antes de la fecundacion y desarrollado despues en forma de vilano plumoso caedizo. Cor. regular, 5—lob. con espolon. Estamb. 1. Fruto indehisc. 1—loc. 1—spermo en su madurez.

C. *Ruber*. DC. Hojas aov. ó lanceol. las super. desiguales por la base, casi dentadas; espolon de la cor. vez y media mas largo que el ovario; estambre un poco saliente. 4. Fl. en verano.—Hab. en las paredes viejas.—Engl. bot. t. 1532.—Valeriana rubra. L.—Flor roja. (v. v.)

b. *Flore albo*. Hojas mas angostas; flores blancas. (v. v.)

C. *Calcitrapa*. Dufr. Hoj. radic. aovadas enteras, apenas dentadas, las super. pinatifidas; flores casi en panoja; espolon de la cor. cortísimo. ☉. Fl. Mayo.—*Retiro, Casa de Campo*, etc.—Valeriana calcitrapa. L.—Clus. hist. 2. pág. 54. (v. v.)

Gén. VALERIANA. Neck. Limbo calicinal desarrollado despues de la florescencia y trasformado en vilano plumoso. Cor. regular 5—lob. sin espolon. Estamb. 3. Fruto indehisc. 1—loc. 1—spermo en su madurez.

V. *Officinalis*. L. Tallo asurcado derecho, con todas las hojas pinado-divid. en segm. lanceolados dentado-aserrados: flores en corimbos, que finalmente afectan la forma de panoja; frutos lampiños. 4. Fl. Mayo.—Blackw. herb. t. 171.—Flores rojizas ó blancas. (v. v. c.)

V. *Dioica*. L. Lampiña derecha; tallo estriado; hoj. radic. peciol. aov. ó casi espatuladas enteras, las del tallo pinado-partidas en lacinias lineares-oblongas; flores dióicas, las ♂. en corimbos flojos, las ♀. en corimbos apretados; frutos lampiños. 4. Fl. Abr. Mayo.—Oed. fl. dan. t. 687. (v. v. c.)

V. *Montana*. L. Pl. derecha lampiña ó algo pelosa con las hoj. infer. oblongas ó trasovadas obtusas un poco dentadas, las super. lanceol. agudas; flores al principio en corimbo y finalmente casi en panoja; frutos lampiñitos. 4. Fl. Jun. Jul.—Jacq. fl. aust. t. 269. (v. v. c.)

Fam. **DIPSACEAS**. Juss. Cál. gamosép. soldado con el ovario en toda la longitud del tubo; limbo corto, en-

Digitized by Google

tero ó dividido afectando la forma de vilano. Cor. gamopét. regular ó irregular 4—5—fida. Estamb. 4—5 distintos é insertos en la corola. Estilo 1. Ovario 1—loc. con un huevecillo colgante del ápice de la celda. Akenio coronado por el limbo del cáliz. Embrion recto, rodeado por el albumen carnoso; radícula súpera.—Yerbas ó arbustos con hojas opuestas, rara vez verticiladas, que varían mucho de figura en una misma planta. Flores agregadas, con invólucro y receptáculo comun, teniendo además cada flor un involucrillo que constituye despues la corona del fruto, dentro del cual se halla el verdadero cáliz, afectando la forma de vilano.

Gén. DIPSACUS. T. Flores en cabez. con el invólucro ∞—filo; recept. pajoso, y las pajas espinosas. Limbo del cáliz casi en forma de vaso ó disco; involucrillo 4—edro con 8 surcos. Cor. 4—fida. Estamb. 4. Fruto coronado por el limbo del cáliz casi 4—gono, encerrado dentro del involucrillo.

D. *Sylvestris*. Mill. Tallo con aguijoncitos; hojas opuestas aovado-lanceol. poco trabadas, dentadas; cabez. aovado-cilíndrica; brácteas lineares muy largas blandas provistas de aguijoncitos y situadas bajo del invólucro: pajas del recept. rectas y punzantes. ②. Fl. Jun. Jul.—Orillas del *Canal*.—Lob. Ic. 2. t. 18. f. 1. (v. v.)

D. *Laciniatus*. Link. Tallo con aguijoncitos; hojas sinuado-laciniadas y los lóbulos dentado-sinuosos; pajas del recept. rectas lineares aleznadas. ②. Fl. con el anterior.—Jacq. fl. aust. t. 403. (v. v. c.)

D. *Fullonum*. Mill. Tallo con aguijoncitos; hojas opuestas trabadas, formando como un embudo alrededor del tallo; pajas del recept. foliáceas recorvadas en gancho en el ápice. ②. Fl. Julio—Engl. bot. t. 2080.—V. *Cardencha*. (v. v. c.)

D. *Ferox*. Lois. Tallos y hojas erizados por todas partes de aguijones; las radicales sinuosas, las de enmedio del tallo pinatifidas y las super. enteras; hojuelas del invólucro pátulas y un poco mas largas que la cabez. aovada; pajas rectas aleznadas tiesas; involucrillo prolongado mas allá de los surcos en forma de membrana muy corta. ②. Fl. Jul. Ag.—Lois. fl. gall. 719. t. 3.—Cabez. central generalmente cilíndrica y las laterales casi redondas. (v. v. c.)

Digitized by Google

D. *Pilosus*. L. Tallo armado de pequeños aguijones; hoj. peciol. aov. dentadas lampiñas, con apéndices en su base; pajas del recept. lineares-alesnadas pelosas; cabez. globosa. ②. Fl. Junio.—Jacq. fl. aust. t. 248. (v. v. c.)

Gén. CEPHALARIA. Schrad. Involucro polyfilo, empizarrado, mas corto que las pajas del receptáculo. Cál. propio doble; el exterior (involucrillo) 4—edro, rara vez comprimido, con 8 surcos y terminado en una corona ó limbo 4—8—dentado; el interior en forma de taza ó discoideo. Cor. 4—fida. Estamb. 4. Fruto 4—gono, coronado por el limbo del cáliz, encerrado dentro del involucrillo.

C. *Alpina*. Schrad. Tallo estriado un poco atercio pelado, con las hoj. pinado-divididas en segm. lanceol. escurridos y desigualmente aserrados; pajas puntiagudas pubescentes; dientes del involucrillo 8 aristados casi iguales; cor. exteriores radiantes; anteras con estrías verdes en el tiempo de su dehiscencia. 4. Fl. Jul. Ag.—Scabiosa alpina. L.—Lob. Ic. t. 537. f. 2. (v. v. c.)

C. *Tatarica*. Schrad. Tallo estriado, cubierto en su base de vello echado hácia atrás, igualmente que los peciolos; hoj. pinado-divididas en segm. escurridos ovales-lanceol. aserrados; brácт. puntiagudas pubescentes; dientes del involucrillo 8 aristados casi iguales; cor. exteriores radiantes; anteras con estrías verdes en el tiempo de su dehiscencia. 4. Fl. cuando la anterior.—Reich. pl. crit. 4. t. 301.—Lepicephalus atratus. Lag. (v. v. c.)

C. *Transylvanica*. Schrad. Tallo rolliso, con pelos esparcidos en su parte inferior; hoj. pinado-lobadas, las mas infer. liradas; lóbulos lineares-oblongos y el terminal lanceolado, casi aserrado; pajas lampiñas oblongas membranosas, terminadas en una arista purpúreo-negruzca; dientes del involucrillo 8 iguales. ⊙. Fl. Julio. —Jacq. h. vind. t. 111.—Scabiosa transylvanica. L. (v. v. c.)

C. *Syriaca*. Schrad. Tallo mas ó menos peludo; hoj. oblongo-lanceol. aserradas; cabezuelas aovadas; pajas anchas en su base, membranosas, largamente aristadas; dientes del involucrillo 8, de los cuales 4 son aristados y 4 alternos cortísimos; cor. iguales. ⊙. Fl. Junio.—En el *Cerro negro* y sembrados inmediatos. (v. v.)

b. *Pedunculata*. Cabez. que nacen de las ahorquillada-

Digitized by Google

ras del tallo largamente pedunculadas.—Scabiosa syriaca. b. L.

c. *Sessilis*. Cabez. de las aborquilladuras casi sentadas. —Lepicephalus syriacus. Lag.—Scab. syriaca. a. L. (v. v.)

C. *Centauroides*. Coult. Tallo rollizo; hoj. pinado-lobadas, con lóbulos oblongos enterísimos escurridos; cabez. casi globosas; pajas sin aristas, amarillo-blanquizcas, las mas exter. obtusas, las inter. puntiagudas; dientes del involucrillo 4—8 casi borrados. 4. Fl. Julio.—Varía con las hoj. lampiñas, pestañosas ó casi vellosas, las radic. enteras ó pinado-lobadas; cor. iguales ó casi radiantes, siempre amarillas. Lepicephalus centauroides Lag. (v. v. c.)

C. *Leucantha*. Schrad. Tallo rollizito; hoj. pinado-partidas en lóbulos lineares ú oblongos, cabez. casi globosas; pajas exteriores aterciopeladas obtusas, las inter. apenas puntiagudas; corona del involucrillo membranosa. 4. Fl. Julio.—Scabiosa leucantha. L. (v. v. c.)

C. *Rigida*. Schrad. Tallo rollizo, con hoj. ovales oblongas aserradas; cabezuelas casi globosas con pajas obtusas; corona del involucrillo membranosa. 4. Fl. Jul. Ag.—Scabiosa rigida. L.—Comm. hort. amst. t. 93.—Sus hojas varían entre lampiñas y ásperas; las superiores hendidas y con las márgenes revueltas. (v. v. c.)

Gén. KNAUTIA. Coult. Involucro universal de muchas hojas. Recept. velloso, sin pajas. Involucrillo comprimido, marcado con 4 fositas, denticulado en el ápice, con 2 dientes mayores que los demás provisto de un piececillo corto. Limbo del cáliz casi en forma de taza, no aristado, ni en forma de vilano. Cor. 4—5—fida. Estamb. 4.

Secc. 1. LYCHNOIDES. DC. *Involucro derecho cilindrico 6—10—filo, con 5—10 flores. Recept. angosto. Cor. muy irregulares.—Yerbas* ☉. *con flores de color rojo claro.*

K. *Orientalis*. L. Hojas oblongas, enteras ó hendidas; involucro cilind. compuesto de 5—10 hojuelas derechas, con 5—10 corolas, las exter. radiantes mas largas que el involucro; dientes del involucrillo 12—15 muy cortos; pestañas del cáliz poco visibles. ☉. Fl. Ag. Set. (v. v. c.)

Secc. 2. TRICHEROIDES. DC. *Involucro patente 10—12 —filo, con pocas ó muchas flores; involucrillo bidentado en el ápice. Cor. poco irregulares. Limbo del cáliz*

Digitized by Google

pestañoso y casi borrado.—Yerbas ⊙. con flores azuladas y rosadas.

k. *Hybrida.* Coult. Hojas infer. peciol. liradas, con lóbulos trasovados enteros ó dentados, el terminal mayor y casi redondo, las del tallo oblongas casi enteras; cabez. multifloras; involucrillos con 2 dientes formados de muchas cerdas; pestañas calicinales 20—24 casi borradas. ⊙. Fl. Julio.—Sibth. fl. græc. t. 104 con el nombre de Scabiosa bidens. (v. v. c.)

Secc. 3. TRICHERA. Schrad. *Involucro patente ∞—filo, con muchas flores: Recept. ensanchado. Involucrillo un poco truncado en el ápice. Limbo del cáliz dividido en 8—10—cerdas aristadas. Cor. casi regulares.—Yerbas 4. con flores purpúreo-azuladas.*

k. *Arvensis.* Coult. Tallo pelitieso; hoj. sentadas vellosas, las radic. desigualmente pinado-part. en lóbulos lanceolados, las del tallo pinatifidas con los lob. lineares, y las super. lineares-lanceoladas; dientes de la corona del involucrillo pequeñísimos; pestañas del cáliz 8—10 aristadas. 4.—Scabiosa arvensis. L. Fl. en verano.—En los campos y prados.

a. *Vulgaris.* Hoj. pubesc. enteras ó mas ó menos hendidas, las del tallo pinatifidas.—Engl. bot. t. 659. (v. v.)

b. *Collina.* Todas las hoj. casi radicales, pinado-lobadas; tallo casi desnudo. *Cerros de San Isidro.* (v. v.)

c. *Integrifolia.* Hojas no hendidas, dentadas ó enterísimas. Scabiosa integrifolia. L? (v. v. c.)

Gén. PTEROCEPHALUS. Vaill. Involucro de la cabez. biseriado 4—6—filo, multifloro. Recept. velloso ó pajoso. Involucrillo dentado ó aristado. Limbo del cáliz terminado en vilano de muchos radios, compuesto de cerdas plumosas. Cor. 5—fida. Estamb. 4 rara vez 2—3.

P. *Papposus.* Coult. Tallo herbáceo derecho; hoj. pinado-partidas en lacinias lineares; recept. pajoso; involucrillo terminado en 1—3 aristas; plumas del cáliz 20—24 tan largas como las aristas del involucrillo. ⊙. Fl. Junio.—Scabiosa papposa. L. (v. v. c.)

b. *Diandrus.* Lag. Flores con 2—3 estambres. En la *Casa de Campo* y en *Aranjuez.* (v. v.)

P. *Plumosus.* Coult. Pl. pubescente con tallo herbáceo derecho y las hoj. infer. ancho-lanceol. aserradas, las del medio del tallo liradas, y las super. pinatifidas; corolas

Digitized by Google

mas largas que el involucro; corona del involucrillo como borrada; plumas del cáliz 11—13 pelosas por todos lados y apenas doble largas que el involucrillo. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Knautia plumosa. L. mant.—Scab. papposa. Gært. fr. t. 86. (v. v. c.)

Gén. Scabiosa. Coult. Invólucro de la cabeza. polyfila. Recept. pajoso. Involucrillo generalmente casi cilíndrico con 8 fositas. Limbo del cáliz adelgazado en la base y terminado en 5 cerdas aristadas en su ápice, rara vez 1—4 por aborto. Cor. 4—5—fida. Estamb. 4.

Secc. 1. Asterocephalus. Coult. *Base del involucrillo rolliza, pero no plegada; tubo con 5—8 fositas. Corona ancha membranosa derecha ó algo extendida. Cáliz sentado ó estipitado con 5 cerdas salientes. Cor. 5—fida.*

S. *Cretica*. L. Tallo fruticoso; hoj. lanceol. enterísimas cano-pubescentes como los involucros; cor. 5—fidas radiantes; base del involucrillo prolongada, igual á las fositas lineares; corona extendida truncada oblícuamente, con 20—28 nervios apenas doble mas larga que la base; limbo del cáliz sentado con 4—6 cerdas no salientes. ♄. Fl. en primavera y verano.—Moris ox. s. 6. t. 15. f. 31. (v. v. c.)

S. *Graminifolia*. L. Tallo herbáceo algo sufruticoso en la base; hoj. lineares enterísimas con vello sedoso-plateado; cor. 5—fidas radiantes; corona extendida con 24 nervios, apenas mas larga que la base; limbo del cáliz pedunculado; con 5 cerdas iguales en long. á la corona. ♃. Fl. Agosto.—Waldst. et Kit. pl. hung. t. 188. (v. v. c.)

S. *Prolifera*. L. Tallo herbáceo aherquillado con las hoj. oblongo-lanceol. casi enterísimas pubescentes; cabez. casi sentadas en las horquillas; cor. 5—fidas radiantes; base del involucrillo obcónico-alargada, igual á las fositas trasovadas; corona pátula con 32—36 nervios, mas larga que la base; limbo calicinal pedunculado con las cerdas de la corona apenas iguales. ⊙. Fl. Julio.—Sibth. fl. græc. t. 107. (v. v. c.)

S. *Stellata*. L. Tallo ramoso; hoj. hendidas ó casi liradas con el lob. terminal trasovado dentado, muy grande; cabez. con pedúnculos largos; cor. radiantes; corona extendida con 40 nervios, doble mas larga que la

Digitized by Google

base; limbo del cáliz pedicelado con las cerdas engrosadas hácia el disco no tan largas como la corona. ⊙.

b. Pinnatifido. Hojas pinatífidas con las lacinias lineares.—Varía con el tallo ramoso polycéfalo ó sencillo 1—céfalo. Fl. Mayo. Jun.—En el *Cerro negro.* (v. v.)

8. Monspeliensis. Jacq. Tallo algo ramoso; hoj. pinado-partidas en lacinias dentadas ó hendidas, oblongo-lineares; cabez. con pedúnc. largos, cor. casi iguales; corona con 32—35 nervios doble larga que la base; limbo del cáliz pedicelado, con cerdas largas muy salientes. ⊙. ②. Fl. Junio.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 24. (v. v. c.)

8. Ukranica. L. Tallo ramoso; hoj. pestañosas en la base, las infer. pinado-part. con las lacinias lineares distantes, las super. lineares enterísimas; cabez. pedunculadas; cor. radiantes; corona con 20—24 nervios y dientes agudos, mas corta que las cerdas 2. Fl. Julio.—Scop. del. 3. p. 33. t. 16.—Scab. argentea. L. sp. 145.—Asterocephalus pilosus. Lag. (v. v. c.)

8. Micrantho. Desf. Tallo ramoso con hoj. vellosas, las infer. lirado-pinado-partidas en lóbulos enteros oblongos ó lineares, las super. enteras; cabez. aovadas con pedúnc. largos; corolas iguales; base del involucrillo hemisférica igual con fositas aovado-lineares; corona marcada con 20—24 nervios agudamente dentada y mas corta que las cerdas. ⊙. Fl. en verano.—Desf. ann. mus. 11. t. 25.—Choix cor. t. 40. (v. v. c.)

Secc. 2. Vidua. Coult. *Base del involucro redondeada y plegada; fositas del tubo generalmente borradas; corona pequeñísima doblada hácia dentro. Limbo del cáliz pedicelado con 5 cerdas salientes.*

8. Atro-purpurea. L. Tallo ramoso; hoj. radic. lanceolado-aovadas liradas, con dientes gruesos; las del tallo pinado-partidas en lacinias dentadas ó hendidas; cabez. fructíferas aovadas; cor. radiantes poco mas largas que el involucro. ⊙. Fl. todo el verano.—Curt. bot. mag. t. 247.—Vulgo *Viudas.*—Varían sus cor. negro-purpúreas y cambian en rosadas y blancas. (v. v. c.)

Secc. 3. Succisa. Coult. *Base del involucrillo 0; ó no distinta del tubo, esto es, con las fositas escavadas desde la base hasta la corona, que es corta y membranosa. Limbo del cáliz sentado con 5 cerdas, de las cuales abortan algunas ó tambien todas.*

Digitized by Google

* *Corolas 5—fidas.*

S. *Columbaria.* L. Tallo ramoso casi lampiño; hoj. radic. aov. obtusas pecioladas festonadas, pubescentes por ambas caras; las del tallo pinado-part. casi lampiñas con las lacinias planas casi enterísimas; pedúnc. alargados, generalmente 3—fidos; cor. radiantes; cabez. fructíferas aovado-globosas; corona con 20 nervios mitad mas corta que las cerdas. 4. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

b. *Columnæ.* Hojas vellosas; lóbulos de las del tallo cuneiformes hendidos; cerdas del fruto 3—5 caedizas.

c. *Basmutiæ.* Tallo con pelos echados hácia abajo; hoj. vellosas las radic. liradas, las del tallo casi pinado-divididas.

S. *Holosericea.* Bertol. Pl. cubierta de vello suave cano-tomentoso aterciopelado, con las hoj. infer. lanceol. obtusas festonadas, y las super. pinatífidas con los lóbulos lanceol. agudos enteros; hojuelas del involucro lineares; cor. radiantes; corona con 20 nervios, 3 veces mas corta que el tubo velloso; cerdas 5 negras doble mas largas que la corona. 4. Fl. Julio.—Bertol. dec. 3. p. 49. (v. v. c.)

S. *Dichotoma.* W. Casi lampiña con el tallo ahorquillado y las cabez. globosas casi sentadas en las horquillas; hoj. oblongas enteras, las radicales pecioladas dentadas; cor. iguales; involucrillo con el tubo cilindráceo y la corona marcada con 20—24 nervios, mitad mas corta que el tubo; cerdas del cáliz pátulas cortísimas é incluses en la corona. ☉. Fl. Jun. Jul.—Coult. dips. 9. t. 2. f. 15.—Asterocephalus dichotomus. Lag. (v. v. c.)

* * *Corolas 4—fidas.*

S. *Succisa.* L. Raiz mordida; hoj. radic. aovado-lanceol. enterísimas, las del tallo trabadas casi enteras; cabez. pedunculadas; hojuelas del involucro 2—3—seriadas; cor. iguales 4—fidas; tubo del involucrillo 4—edro; corona muy corta undulada; cerdas cortas convergentes apenas salientes. 4. Fl. Ag. Set.—Engl. bot. t. 878.—*Succisa s. Morsus diaboli.* off. (v. v. c.)

S. *Australis.* Wulf. Casi lampiña, con hoj. aov. prolongadas puntiagudas, casi enterísimas; las mas infer.

Digitized by Google

algo auriculadas hácia el peciolo; cabez. aovadas con las hojuelas del involúcrillo en formas de calabaza de cuello y la corona hornada; cerdas del cáliz abortivas. 4. Fl. Agosto.—Coult. dipt. 40. t. 2. f. 18. (v. v. c.)

Fam. **COMPUESTAS.** Vaill. *Los caracteres especiales y distintivos* de esta familia pueden reducirse á los siguientes. Flores reunidas en cabezuela ó glomérulo. Corola neuranfipétala, esto es, que cada una de las piezas ó pét. está rodeada de dos nervios casi marginales. Anteras reunidas formando un tubo. Semilla sin albumen. Embrion derecho; radicula ínfera.

Caracteres generales. Cáliz. gamosép. adherido al ovario en toda la longitud de su tubo, ó en su mayor parte; terminado por el limbo (*vilano*) que muchas veces es nulo ó está reducido á un pequeño reborde ó márgen; rara vez foliáceo, generalmente escarioso, entero, dentado ó doblado; pero lo mas comun es que se reduzca á escamas, pajas, cerdas ó pelos sencillos, denticulados, plumosos ó ramosos, dispuestos en 1—2—∞ —séries ó filas.—Corola gamopét. inserta en la parte mas alta del tubo del cáliz, neuranfipétala, 5—fida, raras ó muy pocas veces 4—3—2—fida, tubulosa, bilabiada ó ligulada.—Estamb. 5, rara vez 4, ninguno en las flores femeninas, ó neutras; filam. alternos con los lob. de la corola insertos en su tubo, libres entre sí y articulados en el ápice, haciendo veces la articulacion de conectivo. Anteras derechas, introrsas, soldadas formando un tubo (*syngenesicas, synantereas*) prolongadas algunas veces sus extremidades en apéndices ó puntitas notables.—Ovario adherente con un solo huevecillo. Estilo sencillo en las flores masculinas; bífido en las femen. y hermafrod. con glándulas estigmáticas (*verdaderos estigmas*) dispuestas en dos séries en el lado superior de las dos ramas del estilo. Pelos colectores del polen en la parte superior, en el lado inferior de las ramas ó en el ápice del estilo; en las de las flores neutras ó femeninas no hay pelos colectores ó apenas son visibles. Fruto (*akenio*) formado por la soldadura de la semilla con el pericarpio y el tubo del cáliz, terminado ó no en vilano coroniforme pajoso, peloso ó plumoso. Embrion recto, cotylédones planos sin albumen.

Digitized by Google

Plantas herbáceas con hoj. alt. ú opuestas. Flores reunidas formando cabezuelas verdaderas, ó aglomeracion de cabez. paucifloras ó unifloras, denominadas *glomerulos*. En las cabez. verdaderas la floracion es centrípeta para cada una en particular y centrífuga para el conjunto de cabezuelas. Recept. comunmente carnoso, plano, convexo ó cónico, provisto de pajitas, que son pequeñas brácteas ó de un reborde alveolar para cada flor, entero dentado ó peloso (*fimbrilifero.*)

En las cabez. verdaderas se distinguen aquellas que tienen hermafrod. todas las flores (*cabez. homogamas*); las que llevan fl. femen. ó neutras en la circunferencia y hermafrod. en el centro (*cab. heterogamas*); las que tienen todas las cabez. de una planta, unas masculinas otras femen. (*cabez. monóicas*); y finalmente las que presentan las cabez. mascul. ó femeninas separadas en distintos individuos (*cabez. diócicas*).

En cuanto á las corolas se distinguen las cabez. en que todas las flores son tubulosas (*discoideas, flosculosas*); las que llevan todas las flores liguladas (*semiflosculosas*); y por último las que tienen tubos en el centro y lígulas en la circunferencia (*radiadas*). Entre las tubulosas hay unas pocas que presentan todos los flósculos *labiados* y otras en que los del centro son labiados y los de la circunferencia *bilabiados* (*falso-discoideas* y *falso-radiadas*).

Orden 1. TUBULIFLORAS. *Flores hermafroditas tubulosas, regularmente 5—dentadas, rara vez 4—dentadas.*

Tribu 1. VERNONIACEAS. Estilo de las flores hermafr. cilindráceo con las ramas en general alesnadas y alargadas, rara vez obtusas cortas, siempre igual y largamente pelicrizadas. Series de las glándulas estigmáticas que terminan antes de la mitad de las ramas.

Sub-tribu. VERNONIEAS. Cabezuelas homogamas discoideas.—Hojas alternas ó alguna vez opuestas: flores blancas azules ó purpúreas.

Div. 1. EUVERNONIEAS. *Anteras sin cola. Involucro no comprimido polyfilo.*

Sub-div. 1. ETHULIEAS. *Vilano 0, ó sencillo y en forma de corona.*

Digitized by Google

Gén. ETHULIA. L. Cabez. de muchas flores iguales. Invól. rollizo pluriserial de escamas casi foliáceas, agudas. Recept. desnudo. Cor. regular, con limbo campanulado 5—fido. Anteras inclusas. Ramas del estilo medio aleznadas. Akenio apiramidado al revés, 4—quetro, con 4 costillas, lampiño glanduloso, truncado en su ápice, 4—5—gono. Vilano pequeño coroniforme, carnoso, enterísimo.

E. *Conyzoides*. L. Tallo derecho ramoso: hoj. alt. oblongas, adelgazadas por la base, sentadas, aserradas; ramos corimbosos, algo divergentes. ☉. Fl. Agosto.—Linn. fil. dec. 1. t. 1.—Flores purpúreas. Varía en tener las hoj. gruesamente dentadas ó casi enterísimas, con glándulas trasparentes mas ó menos distintas. (v. v. c.)

Sub-div. 2. HETEROCOMEAS. *Vilano uni- bi- ó pluriserial, con todas las filas ó por lo menos la interior setiforme, ó estrechamente ligulado. Cabez. no reunidas en hacecillos.*

Gén. VERNONIA. Schreb. Cabez. multiflora de flores iguales. Invól. empizarrado mas corto que las flores. Recept. desnudo. Cor. regular 5—fida. Filamentos lisos. Akenio con una callosidad cartilaginosa en la base y un disco epigyno grande. Vilano comunmente 2—serial, la fila interior setiforme y la exterior pajosa mucho mas corta, rara vez las dos filas iguales.

V. *Anthelmintica*. W. Tallo rollizo entre pubescente y pelitieso, ramoso en su parte superior; hoj. aovado-oblongas adelgazadas por ambas extremidades, gruesamente aserradas, vellosillas; cabez. de 40—45 flores, corimbosas; escamas del invól. lineares-lanceol. agudas, las exteriores foliáceas trasovado-lineares algo abiertas; akenios oblongos rollizitos pelositos, con la fila exterior del vilano cortísima pajosa. ☉. Fl. Agosto.—Burm. zeyl. t. 95.—Rheed. mal. 2. t. 24.—Conyza anthelmintica. L. (v. v. c.)

Div. 2. ROLANDREAS. *Cabez. unifloras. Involucro de pocas (1—5) hojuelas, generalmente soldadas entre sí. Anteras sin cola.*

Gén. LAGASCEA. Cav. Cabez. 1—floras reunidas en glomérulo. Cáliz propio 1—filo, tubuloso, 4—5—dentado. Cor. regular, pubescente al exterior, 5—fida; lacinias puntiagudas. Filamentos de los estambres con papilas.

Digitized by Google

Akenio comprimido—4—gono con muchas costillas. Vilano pequeño coroniforme casi entero, pestañoso.—Cabez. terminales reforzadas con muchas brácteas (anthodio), las mas exteriores opuestas.

L. *Mollis*. Cav. Herbácea; hoj. pecioladas aovadas puntiagudas, algo festonadas, con tomento sedoso suave; cabez. generales solitarias sostenidas por pedánc. largos. ☉. Fl. Julio.—Cav. anal. de c. nat. t. 6. p. 333. t. 44. (v. v. c.)

Tribu 2. EUPATORIACEAS. Estilo de las flores hermafr. cilindráceo con las ramas largas y algun tanto en forma de maza, exterior y superiormente puberulo-papilosas. Séries de las glándulas estigmáticas un poquito prominentes y terminadas por lo comun antes de llegar á la mitad de las ramas.

Sub-tribu 1. EUPATORIEAS. Cabezuelas homogamas. —Flores no amarillas totalmente.

Div. 1. AGERATEAS. Less. *Vilano pajoso formado de escamitas membranosas ó rígidas, distintas ó reunidas mas ó menos en forma de corona.*

Gén. AGERATUM. L. Cabez. multifl. casi globosa. Involucro polyfilo, empizarrado con las escamas lineares puntiagudas. Ramas del estilo alargadas cilindráceas obtusitas. Recep. desnudo. Cor. 5—fida. Akenio casi 5—gono, adelgazado en la base. Vilano pajoso, de 5—10 pajas libres aristado-puntiagudas ó pectinadas obtusas.

A. *Conyzoides*. L. Tallo ramoso. hoj. aov. rombeas ó acorazonadas, con peciolos larguitos; pajas del vilano ensanchadas en la base, aserradas y terminadas en una arista, tan largas como la corola. ☉. Fl. Agosto. (v. v. c.)

b. *Obtusifolium*. Tallo casi lampiño; hoj. aov. obtusas. —Lamk. ill. t. 672. f. 1.

c. *Hirtum*. Tallo velloso; hoj. aov. puntiagudas.—Lamk. ill. t. 672. f. 2.

Gén. STEVIA. Cav. Cabez. 5—flora. Invól. cilind. de 5—6 escamas agudas ó puntiag. casi iguales. Recep. desnudo. Akenio alargado, nervioso-estriado ó anguloso. Vilano pajoso, con todas las pajas escariosas, ó las unas escariosas y las otras aristadas, ó finalmente todas (5—20) en forma de arista.

S. *Salicifolia*. Cav. Fruticosa lampiña; hoj. opuestas angostas lanceol. apenas peciol. y casi trabadas, enterísimas

Digitized by Google

ó aserradas desde su mitad hasta el ápice; flores en corimbo extendido; pajas del vilano todas escariosas cortas, ó 1—2—3 setáceo-aristadas y salientes. ♄. Fl. Jul. Oct. —Cav. Ic 4. t. 354.—Ramos y hoj. frecuentemente algo viscosos; cor. blanca. (v. v. c.)

S. Serrata. Cav. Tallo herbáceo, derecho ramoso pubescente; hoj. alternas lineares-lanceol. casi lampiñas, adelgazadas en forma de peciolo, enterísimas por la base, aserradas en su mitad superior; corimbos en hacecillos; vilano pajoso 2—3—aristado. 4. Fl. Jul. Nov.—Cav. Ic. 4. t. 355.—Varía con el tallo derecho ó medio echado; hoj. lanceol. ó casi lineares; cor. blancas ó rosadas. (v. v. c.)

S. Ivæfolia. W. Tallo herbáceo derecho peloso-velloso, ramoso corimboso en su ápice; hoj. lanceol. adelgazadas en peciolo, triplinerves y aserradas en el ápice; corimbos en hacecillo; involucro y corola glandulosos pubescentes; vilano corto pajoso 1—2—aristado en algunos akenios. 4. Fl. Ag. Set. (v. v. c.)

S. Eupatoria. W. Herbácea, algo desparramada, casi lampiña; hoj. lanceol. un poco adelgazadas en forma de peciolo, 3—nerves, oscuramente aserradas en el ápice; corimbos en hacecillos laxos; vilano pajoso comunmente 2—4—aristado. 4. Fl. con la anterior.—St. hyssopifolia. Cav.—Trans. lin. soc Lond. 6. p. 152. t. 13.—Tubo de la cor. encarnado, limbo interiormente blanco. (v. v. c.)

S. Lanceolata. Lag. Tallo herbáceo, algo velloso, ramoso-corimboso en la parte superior; hoj. lanceol. agudas, adelgazadas en forma de peciolo, ásperas por el envés, las super. lineares-lanceol. enterísimas; vilano pajoso 3—aristado. 4. Fl. Jul. Ag.—Lag. nov. gen. et. sp. 26. n. 338.

a. Flores blancas; hoj. lampiñas por el envés. (v. v. c.)

b. Flores purpúreas; hoj. casi vellosas por la cara inferior. (v. v. c.)

S. Nepetæfolia. H. B. et K. Tallo herbáceo derecho paniculado-ramoso, pubescente tomentoso, con ramos opuestos fasciculados y corimbíferos en el ápice; hoj. opuestas aovado-lanceol en forma de cuña larga por su base, 3—plinerves y algo pubescentes por su haz, amarillentas y velloso-tomentosas por el envés, gruesamente aserrado-festonadas; corimbos amontonados; vilano pajo-

Digitized by Google

so 5—aristado. 2. Fl. Agosto.—St. suaveolens. Lag.? (v. v. c.)

S. *Paniculata*. Lag. Tallo herbáceo derecho apanojado con vello corto; hoj. infer. opuestas aov. triplinerves; las super. alt. aovado-obl. cuneiformes y enterísimas por la base, aserradas en lo restante hasta el ápice; las florales lineares lanceoladas; pedúnc. poco ramosos con 3—4 cabezuelas; vilano pajoso corto obtuso, y tambien 1—2—aristado en las flores de una misma cabezuela. 2. Fl. Jul. Ag.—Sims. bot. t. 1861. sub. nom. St. hyssopifolia, non. Cav. (v. v. c.)

S. *Ovata*. Lag. Tallo herbáceo derecho casi lampiño; hoj. aov. tripliuerves aserradas, cuneiformes y enterísimas por la base, las super. oblongas casi enteras; corimbos en hacecillos algo compactos; vilano comunmente corto pajoso obtuso, alguna que otra vez 1—2—aristado. 2. Fl. con las anteriores.—Lag. nov. gen. et sp. 27. n. 344. (v. v. c.)

S. *Laxiflora*. DC. Tallo herbáceo pubesc. ramosísimo, con hoj. lineares-lanceol. la mayor parte alternas acanaladas y aserradas en el ápice; corimbo laxo con las cabez. pediceladas; vilano compuesto de pajas y 5 aristas que alternan con las pajas. 2. Fl. Setiembre.—St. purpúrea (5—aristata). Lag. nov. gen. et sp. 26. n. 359. (v. v. c.)

Gén. PALAFOXIA. Lag. Cabez. multiflora. Invól. oblongo ó acampanado apenas empizarrado con 8—14 escamas extendidas á manera de estrella, cuando está maduro el fruto. Akenios angulosos envueltos por las escamas exter. del invólucro. Ramas del estilo alargadas obtusas semirrollizas un poco pelierizadas en su dorso á causa de la prominencia de las papilas estigmáticas. Vilano de 8—12 pajas escariosas 1—nerves, pinado-estriadas, 1—2—seriadas, desiguales.

P. *Linearis*. Lag. Fruticosa pubescente-cenicienta; hoj. lineares enterísimas obtusas; invól. oblongo 10—12—floro; pajas del vilano 8 desiguales puntiagudas. ħ. Fl. Ag. Nov.—Ageratum. lineare.—Cav. Ic. 5. t. 205.—St. linearis et lavandulæfolia. W.—Cor. de color de carne. (v. v. c.)

DIV. 2. ADENOSTYLEAS. *Vilano peloso con algunas barbillas ó plumoso, uni- ó pluriserial.*

Digitized by Google

Gén. KUHNIA. L. Cabez. multiflora. Escamas del invól. empizarradas, paniciseriales. Recept. desnudo. Cor. tubulos. Anteras algunas veces libres (entonces suelen ser abortivas). Ramas del estilo cilindráceas salientes y obtusas. Akenio alargado, sentado ó pedicelado. Vilano plumoso, 1—serial, muy rara vez barbudito.

K. *Rosmarinifolia.* Vent. Tallo un poco sufruticoso; hoj. lineares-lanceol. enterísimas, las mas nuevas revueltas por la márgen; pedúnculos (pocos) casi en corimbo. ♄. Fl. Ag. Set.—Vent. h. Cels. t. 91.—Eupatorium canescens. Ort. dec. p. 34.—Fl. purpúreas; hojas lampiñas y punteadas en el envés. (v. v. c.)

K. *Eupatorioides.* L. Tallo herbáceo con las hojas ancho-lanceol. aserradas; corimbos terminales á manera de panoja; cabez. 10—fl. escamas del involucro empizarradas; akenios rollizitos con muchas estrías; vilano plumoso. 4. Fl. Mayo.—Linn. fil. Dec. 2. p. 21. t. 11. (v. v. c.)

Gén. BULBOSTYLIS. DC. Cabez. 10—25—flora. Escamas del invól. lineares-lanceol. estriadas, puntiagudas, flojamente empizarradas, 2—3—seriales. Recept. angosto desnudo. Cor. tubul. ensanchada en la base, con 5 dientes muy cortos. Estilo bulboso en su base. Akenio rollizo, estriado. Vilano cerdoso, áspero.

B. *Cavanillesii.* DC. Sufruticosa derecha; tallo rollizo con vello aterciopelado; hoj. opuestas (las mas super. alternas) peciol. aovado-lanceol. festonado-dentadas, algo ásperas por encima, 3—nerves, reticuladas glandulosas por debajo, pubescentes en los nervios y peciolos; ramitos axilares 1—3—floros formando una panoja foliosa; escamas del invól. algo desparramadas; akenio rollizo estriado pubérulo. 4. Fl. en Marzo en el J. B.—Eupatorium squarrosum. Cav. Ic. 1. t. 98.—Cor. blanco-amarillentas. (v. v. c.)

B. *Secundiflora.* DC. Sufruticosa derecha; tallo rollizo pubescente-velloso; hoj. alternas y opuestas peciol. acorazonado-aovadas, puntiag. dent. 3—nerves, glandulosas por debajo; ramos floridos foliosos formando una panoja ladeada; cabez. colgantes; akenio rollizo estriado pubérulo. ♄. Fl. Marzo. Abr. en el invernáculo.—Eupatorium secundiflorum. Lag. nov. gen. et sp. p. 25. n. 334. (v. v. c.)

Gén. EUPATORIUM. T. Cabez. multi—(3—100)—floras.

Digitized by Google

Recept. plano desnudo. Escamas del invól. 1—2—∞ —seriales, iguales ó desig. mas ó menos apretado-empizarradas. Cor. casi tubulosa. Anteras inclusas. Ramas del estilo ciliadráceas obtusas y salientes. Akenio anguloso ó estriado. Vilano 1—serial peloso áspero.

E. *Sessilifolium*. L. Tallo casi rollizo, hoj. sentadas opuestas medio-abrazadoras, distintas aovado-lanceol. puntiag. aserradas y lampiñas; corimbo compuesto; escamas del invól. oblongo-lineares obtusas empizarradas; cabez. de 5—12 flores. 4. Fl. Agosto.—Es muy parecido al E. *Perfoliatum*, del cual se distingue por no tener las hojas trabadas.—Flores blancas. (v. v. c.)

E. *Purpureum*. L. Tallo fistuloso rollizo liso glaucescente; hoj. 4—5—nado-verticiladas aovado-lanceol. dentado-aserradas, casi sentadas; cabez. 5—floras; akenios 5—gonos. 4. Fl. Ag. Set.—Cor. de color de púrpura bajo. (v. v. c.)

E. *Ayapana*. Vent. Tallo ascendente sufrut. en la base, ramoso lampiño; hoj. casi sentadas, opuestas lanceol. triplinerves puntiag. casi enterísimas, lampiñas; corimbos laxos de pocas cabezuelas; escamas del invól. casi 1—seriales lineares puntiag. desiguales; cabez. de 16—20 flores. 4. ♄. Fl. cuando el anterior. (v. v. c.)

E. *Ageratoides*. L. f. Tallo rollizo lampiño; hoj. opuestas con peciolos largos, anchamente aovadas puntiag. 3—nerves, lampiñas con aserraduras gruesas y desiguales; corimbo compuesto; cabez. casi de 20—flores; escamas del invól. lineares agudas iguales; akenio anguleso lampiño. 4. Fl. Setiembre.—Mor. ox. s. 7. t. 18. f. 11.—Cor. blancas y estilos muy salientes.—Ageratum altissimum. L. Syst. (v. v. c.)

E. *Altissimum*. L. Sp. pl. Tallo rollizo pubesc. ramoso-corimboso en su ápice; hoj. opuestas casi sentadas lanceol. 3—nerves pubesc. aserradas desde su mitad ó tercio inferior hasta el ápice; las super. enterísimas; cabez. 5—floras; escamas del invól. 10 oblongo-lineares obtusitas empizarradas pubescentes; akenio lampiño glanduloso rollizito. 4. Fl. Setiembre.—Jacq. h. vind. t. 164.—Fl. blancas; tallos de 3—4 pies. (v. v. c.)

E. *Cannabinum*. L. Tallo herbáceo derecho estriado áspero; hojas (la mayor parte) tripartidas en segm. lanceol. puntiag. adelgazados en la base, aserrados, pubes-

Digitized by Google

centes; corimbo en hacecillo; cabez. 5—6—flores; invól. cilíndrico lampiño con unas 10 escamas, las 5 exteriores obtusas muy cortas. 4. Fl. Agosto.—Engl. bot. t. 478.—Fl. purpurascentes ó blancas, notables por su olor á miel. (v. v. c.)

h. *Indivisum*. Casi todas las hojas enteras sin division alguna.

Gén. MIKANIA. W. Cabez. 4—flora. Recept. desnudo. Invól. 4—filo con una bracteita junto á su base. Cor. casi acampanadas. Akenio anguloso. Vilano 1—serial peloso áspero.—Arbustillos ó yerbas generalmente trepadores!

M. *Scandens*. W. Tallo voluble muy lampiño; hoj. peciol. acoras. puntiag. ondeado-festonadas en su base, lampiñas; ramos axilares que llevan un corimbo en hacecillo en el ápice; akenios lampiños casi sin glándulas. ⌒ ♄. Fl. Octubre.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 169.—Eupatorium scandens. L. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. TUSILAGINEAS. Cabezuelas heterogamas ó dióicas.

Div. 1. PETASITEAS. *Todas las corolas tubulosas. Flores blanquecinas ó purpurascentes, pero nunca amarillas.*

Gén. PETASITES. T. Cabez. multifl. casi dióicas. Flores floculosas. Escamas del invól. casi 1—seriales mas cortas que las flores, comunamente acompañadas de brácteas en la base. Recept. desnudo plano. Akenios cilindráceos lampiños. Vilano peloso.—Pl. europeas que habitan los parajes húmedos desarrollando las flores antes que las hojas, en escapos escamosos. Flores purpúreas ó blanquecinas.

P. *Vulgaris*. Desf. Hojas acorazonado-reniformes con dientes desiguales, casi pelicrizadas y verdes por encima, pubescentes y amarillentas por debajo. 4. Fl. Marzo. Abril.—Tussilago petasites. W.—En cast. *Sombrerera*.

a. *Submasculus*. Tirso aovado con los pedicelos sencillos. —Lamk. ill. t. 674.—Tussilago petasites. L. (v. v. c.)

b. *Subfoemineus*. Tirso prolongado y la mayor parte de los pedicelos ramosos.—Engl. bot. t. 450.—Tussilago hybrida. L.

Div. 2. EUTUSILAGINEAS. *Cabezuelas heterogamas radiadas.—Flores siempre amarillas.*

Gén. TUSSILAGO. T. Cabez. ∞—flora, heterogama. Flores del radio femeninas, pluriseriales, angostamente liguladas; las del disco tubulosas, en corto número 5—

Digitized by Google

dentadas. Recept. desnudo. Invól. casi sencillo, con las escamas oblongas obtusas. Estilo del disco abortivo, no saliente, el del radio bífido y las ramas rollizitas. Akenio del radio oblongo, el del disco abortado. Vilano sencillo, sentado.—Yerba perenne que echa las hojas despues de las flores, como la *Sombrerera*. Escapos escamosos.

T. *Farfara*. L. Hoj. radic. pecioladas acorazonadas angulosas, lampiñas por encima, tomentosas y muy blancas por debajo. 4. Fl. Feb. Marzo.—Eng. bot. t. 429.—Vulgo *Tusilago*, *Uña de caballo*. (v. v. c.)

Tribu 3. ASTEROIDEAS. Estilo de las flores hermafr. cilindráceo con las ramas lineares, exteriormente casi planas y superiormente cubiertas de una vellosidad muy corta é igual en toda su extension. Séries de las glándulas estigmáticas un poco salientes y extendidas casi hasta el orígen de la vellosidad de la cara externa.

Sub-tribu 1. ASTERINEAS. Cabezuelas homogamas ó heterogamas, generalmente radiadas. Anteras sin cola.—Hojas alternas en el mayor número de especies.

Div. 1. ASTEREAS. *Receptáculo no pajoso*; *cabezuelas radiadas con las lígulas heterocromas* (*de distinto color del de los flósculos*).

Sub-div. 1. EUASTEREAS. *Lígulas uniseriales*. *Vilano peloso*, *conforme en el disco y en el radio*, *uni- ó pluriserial*, *con las cerditas iguales*.

Gén. FELICIA. DC. Cabez. ∞—fl. heterogama. Fl. del radio liguladas ♀ 1—seriales, las del disco tubul. 5—dent. ☿ en general todas fértiles. Recept. desnudo areolar. Escamas del invól. 2—∞—seriales apretadas, angostas. Akenios comprimidos, lampiños ó pubesc. Vilano 1—serial, corto, caedizo, con cerdas flexuosas filiformes aserraditas.

F. *Tenella*. Nees. Herbáceas; hoj. esparcidas lineares patentes cerdoso-pestañosas; ramos floridos 1—céfalos, desnudos en el ápice; escamas del invól. lineares agudas, pelosas en su dorso. ☉. Fl. Ag. Set.—Curt. bot. mag. t. 33.—Aster. tenellus. L.—Varía con el tallo derecho ó desparramado por el suelo. (v. v. c.)

Gén. ASTER. Nees. Cabez. radiada; lígulas fértiles 1—seriales ♀; flores del disco tubul. 5—dent. hermafr. Recept. plano alveolar, con las márgenes de los alveolos

Digitized by Google

mas ó menos dentadas. Escamas del invól. pluriseriales, mas ó menos herbáceas y á veces foliáceas, empizarradas ó abiertas. Akenio comprimido. Vilano peloso persistente, pluriserial; pelos ásperos.

§. 1. ALPIGENI. Nees. *Escamas del invól. herbáceas angostas casi iguales en longitud. Recept. desnudo con fositas. Akenios generalmente pelierizados con vilano paueiserial. Estigmas cortos 3—angulares.*

A. *Alpinus.* L. Tallo 1—céfalo; hoj. rádic. espatulado-oblongas, las del tallo lanceol. todas enterísimas pelosas; escamas del invól. lanceol. laxas pestañosas tan largas como el disco; akenios vellosos. 4. Fl. Jun. Jul.—Jacq. fl. austr. t. 88. (v. v. c.)

A. *Pyrenæus.* DC. Tallo derecho peludo estriado, rara vez sencillo 1—céfalo, comunmente ramoso-corimboso en el ápice; ramos 1—céfalos foliosos; hoj. lanceol. medio-abrazadoras, puntiag. con dientes distantes en el ápice, peludas ó ásperas por ambas caras; escamas del invól. laxas lineares-lanceol. puntiag. con vello áspero en el dorso. 4. Fl. Jul. Ag.—Aster. sibiricus. Lamk. dict. 1. p. 305. non L. (v. v. c.)

§. 2. AMELLI. Nees. *Escamas del invól. pestañosas desparramadas, las exter. herbáceas y las inter. totalmente ó por lo menos en el ápice coloridas y membranosas. Recept. alveolar con la márgen de los alveolos laciniado-dentada. Akenios pelierizados, rara vez lampiños. Estigmas con el ápice lanceolado.*

A. *Spectabilis.* Ait. Tallo perpendic. corimboso en el ápice, con ramos rígidos encorvados corimbiformes; hoj. oblongo-lanceol. agudas ásperas sentadas, las mas infer. aserradas; escamas del invól. numerosas desparramadas y glanduloso-pubescentes como los ramillos. 4. Fl. en verano.—Lindl. bot. reg. t. 1527.—Aster elegans. W.—Las lígulas son de color purpúreo-azulado. (v. v. c.)

A. *Sibiricus.* L. Tallo pubesc. corimboso en su ápice, con ramos sencillos 1—céfalos ó compuestos, blanquecinos en el remate; hoj. oblongas gruesamente aserradas pubescentes, las super. sentadas; escamas del invól. lineares puntiagudas, todas empizarradas y desparramadas. 4. Fl. Agosto.—Gm. fl. sibir. 2. t. 80. f. 1.? (v. v. c.)

A. *Amellus.* L. Tallo derecho 1—céfalo, ó generalmente ramificado en corimbo sencillo; hoj. oblongo-lanceol.

Digitized by Google

agudas un poco aserradas casi triplinerves, pubescente-ásperas; escamas del invól. 4—5—seriadas oblongas, abiertas, membranosas en el ápice. 4. Fl. Jul. Ag.

a. *Communis.* La mayor parte de las hojas enterísimas obtusas, con mucron; escamas del invól. obtusas.—Jacq. fl. aust. t. 435. (v. v. c.)

b. *Latifolius.* Hoj. infer. espatuladas trasovadas obtusas; escamas del invól. obtusas pestañosas.—Bot. reg. t. 540. (v. v. c.)

A. *Grandiflorus.* L. Tallo derecho pelitieso con ramos alargados 1—céfalos hojosos; hoj. lanceol. mucronadas enterísimas peludas y dobladas hácia abajo; escamas del invól. lineares-lanceol. desparramadas; akenios vellosos algo ásperos. 4. Fl. en otoño.—Mill. Ic. t. 282.—Cabez. grandes con lígulas violadas. (v. v. c.)

§. 3. Genuini. Neca. *Escamas del invól. empizarradas ó lamas, con la márgen mas ó menos membranosa, que vá dilatándose hácia la base en términos de ocuparla casi toda. Recept. alveolar-dentado. Akenios lampiños ó pubesc. con vilano pluriserial.*

A. *Cordifolius.* L. Tallo derecho algo velloso ramoso; hoj. peciol. acoraz. puntiagudas, finamente aserradas, ásperas por encima, peludas por el envés; ramos laxos con pocas hojas; escamas del invól. estrechamente apretadas empizarradas. 4. Fl. Agosto.—Lindl. bot. reg. 1597. (v. v. c.)

A. *Præcox.* W. Tallo con ramos oligocéfalos desnudos en su base; hoj. aovado-lanceol. patente-aserradas, adelgazadas en peciolo pegado al tallo, lampiñas por encima en su disco, ásperas en la circunferencia y pestañosas hácia la base; las radicales aovadas pecioladas; invól. laxo casi igual con las escamas purpúreas en el ápice. 4. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

A. *Æstivus.* Ait. Tallo paniculado-ramoso con los ramillos laxos esparcidos 1—céfalos; hoj. lanceol. pestañosas, las infer. radic. con aserraduras apretadas, las del tallo enterísimas; invól. angosto cónico al revés, con las escamas interiores alesnadas; akenios pubérulos adelgazados por la base. 4. Fl. en verano. (v. v. c.)

A. *Novi-belgii.* Neca. Tallo ramificado en forma de corimbo compuesto ó sobredecompuesto; y los ramos rígidos algo peloses; hojas lanceol. casi aserraduras agudas,

Digitized by Google

ásperas cerca de la márgen, las inferiores medio-aserradas; invól. laxo con las escamas interiores puntiagudas. 4. Fl. Ag. Set.—Muy comun en los jardines (v. v. c.)

A. *Salignus*. W. Tallo lampiño con ramos en forma de varitas, corimbosos en el ápice; hoj. lanceol. ásperas por la márgen, las infer. adelgazadas en la base, aserradas en el medio del borde; las super. casi abrazadoras, y las de los ramitos lineares-derechas; invól. laxo con las escamas casi iguales. 4. Fl. Set. Oct.—Lígulas blancas. (v. v. c.)

A. *Lanceolatus*. W. Tallo con líneas formadas de pelos, ramosísimo desde la base; ramos derechos con ramitos corimbiformes; hoj. lanceol. puntiag. sentadas aserrado-ásperas por la márgen; invól. laxo con las escamas empizarradas lineares aleznadas. 4. Fl. Jul. Set.—Lígulas blancas. (v. v. c.)

A. *Tradescanti*. L. Tallo lampiñito paniculado-compuesto pátulo, simplemente racimoso en su ápice, con ramos mimbreados y ramillos casi ladeados; hoj. lineares puntiagudas pestañoso-ásperas por la márgen, las infer. con dientes distantes y agudos desde su mitad al ápice, las de los ramos y ramillos patentes mucronadas; invól. empizarrado. 4. Fl. Ag. Set.—Lígulas blancas que al fin se ponen algo violadas. (v. v. c.)

A. *Dumosus*. L. Tallo casi lampiño, racimoso-compuesto y decompuesto, pátulo con los ramos corimbosos en su ápice; hoj. lineares enterísimas, un poco aserradas y ásperas por la márgen, las superiores mas largas que los entrenudos, las de los ramos y ramillos pequeñas agudas; escamas del invól. empizarradas lineares agudas; lígulas blancas. 4. Fl. Set. Oct.—Herm. parad. p. 95. Ic. opt. (v. v. c.)

A. *Tenuifolius*. L. Tallo lampiño racimoso-decompuesto con ramos mimbreados y hoj. angosto-lanceol. ásperas por la márgen; las infer. un poco aserradas en su parte media, las de los ramos numerosas lanceol. enterísimas patentes é iguales; ramillos 1—céfalos con las escamas del invól. aovado-hemisférico, empizarradas por su base linear oblonga, agudas y pátulas por el ápice; akenios pubescentes. 4. Fl. Ag. Set. (v. v. c.)

A. *Mutabilis*. Ait. Tallo liso con ramos abiertos desde la base formando un corimbo denso; hoj. oblongo-lanceol.

Digitized by Google

puntiag. lisas ásperas por la márgen, garzas por el envés; las infer. medio aserradas, las super. enterísimas abrazadoras; escamas del invól. lanceol. empizarradas mas cortas que el disco. 4. Fl. en verano.—Herm. lugd. 6. p. 67. Ic. (v. v. c.)

Gén. TRIPOLIUM. Nees. Cabez. radiada con lígulas ♀ 1— rarísima vez 2—seriales, y el disco hermafrodito. Escamas del invól. que nacen desde el pedúnculo en forma de brácteas, empizarrándose insensiblemente ó casi 2—seriales; las interiores mas largas. Recept. alveolar y los alveolos dentados en su borde. Akenios oblongos comprimidos lampiños ó algun tanto pelosos, rodeados de cerditas en su base. Vilano sencillo pluriserial, con pelos remotamente denticulados.

T. *Vulgare*. Nees. Tallos sencillos ó ramosos tendidos ó ascendentes, lampiños; hojas lineares-lanceol. algo ásperas por la márgen, pestañosas en la base; las radic. mas anchas triplinerves obtusas adelgazadas hácia el peciolo; ramos en corimbo; escamas del invól. empizarradas; las mas inter. muy grandes obtusas lisas. 4. Fl. Agosto.—Engl. bot. t. 67.—Lígulas de color de lila rara vez blancas.—Aster tripolium. L. (v. v. c.)

Gén. GALATELLA. Cass. Cabez. radiada con lígulas 1—seriales neutras ó ♀ estériles; las del disco tubulosas ♂ fértiles. Invól. mas corto que el disco con las escamas empizarradas, las exter. comunmente 3—nerves. Alveolos del recept. dentados en su márgen. Ramas del estilo de las fl. hermafr. espatuladas. Akenios con pelo denso ó estrigoso-vellosos. Vilano pluriserial compuesto de cerditas filiformes algo ásperas.

G. *Hyssopifolia*. Nees. Tallo perpendicular ramoso-corimboso; hoj. lanceolado-lineares agudas enterísimas 3—nerves punteadas ásperas, las de los ramitos lineares aleznadas; escamas del invól. aguditas; lígulas prolongadas. 4. Fl. Ag. Set.—Aster hyssopifolius. L. non. Cav. (v. v. c)

G. *Punctata*. DC. Tallo derecho rollizo algo áspero sencillo ó corimboso-ramoso en el ápice; hoj. lineares ó lineares-lanceol. 3—nerves punteadas, algun tanto ásperas, las de los ramitos lineares aleznadas; invól. cónico al revés con las escamas lanceol. agudas membranosas por la márgen, mas cortas que el disco; lígulas casi

Digitized by Google

2 veces mas largas que el invól. 4. Fl. con la anterior.

a. *Angustifolia*. Todas las hojas lineares muy angostas.—Aster hyssopifolius. Cav. Ic. 3. t. 252.—Barr. Ic. t. 606. (v. v. c.)

Gén. CALIMERIS. Nees. Cabez. radiada; lig. 1—seriales, anchitas, ♀ fértiles; disco ☿ fértil. Escamas del invól. 2—4—seriales, casi iguales, herbáceas, membranosas en la márgen, algo laxas. Recept. convexo ó cónico, con alveolos casi cuadrados y dientes obtusos en sus ángulos. Estigmas lanceolados muy angostos, cónicos en su ápice. Akenios comprimidos, con márgen, vellosos. Vilano casi 1—serial cerdoso, desigual, áspero.

C. *Incisa*. DC. Tallo derecho estriado áspero en sus ángulos (liso en la planta cultivada) ramoso-corimb. en el ápice; hoj. lanceol. adelgaz. por ambas extremidades, hendido-aserradas, ásperas por el envés y la márgen superior; escamas del invól. con márgen roja; vilano desigual 2 veces mas corto que el tubo de la corola. 4. Fl. Julio.—Grindelia incisa. Spr. (v. v. c.)

Gén. BIOTIA. DC. Cabez. radiada con lígulas ♀ 1—seriales anchitas fértiles; disco ☿ fértil. Alveolos del recept. obtusamente dentados. invól. aov. con las escamas sin apéndice, estrechamente empizarradas, las interiores mas largas y mas angostas. Estigmas del disco retorcidos puntiagudos y pelierizados. Akenios lampiños ó con vellito-áspero prolongados, con 3 costillas. Vilano compuesto de cerditas filiformes ásperas casi iguales.

B. *Latifolia*. DC. Tallo muy lampiño corimboso en el ápice; hoj. lampiñas, las radic. y las mas infer. peciladas acorazonadas, las super. peciolado-aladas ó sentadas, todas aserradas puntiagudas; cabez. pediceladas; escamas del invól. empizarradas apretadas oblongo-lanceol. obtusas. 4. Fl. Agosto.—Aster latifolius. Desf. cat. hort. par. p. 176. (v. v. c.)

B. *Macrophylla*. DC. Tallo mas ó menos pelierizado corimboso en el ápice; hoj. radic. peciol. acorazonadas, las del tallo alado-pecioladas ó sentadas aovadas, todas aserradas puntiag. algo ásperas; cabez. pediceladas; escamas del invól. estrechamente empizarradas lanceolado-oblongas; lígulas alargadas 4. Fl. con la anterior, con la cual fácilmente puede confundirse.—Aster macrophyllus. L. (v. v. c.)

Digitized by Google

Gén. CALLISTEPHUS. Cass. Cabez. multifl. heterogamas; lígulas del radio ♀ fértiles, flores del disco tubul. ☿ 5—dentadas. Recept. casi plano ligeramente alveolar. Invól. 3—4—serial, patente, con las escamas obtusas pestañosas, ceñido de brácteas foliáceas mas cortas que el invólucro. Estigmas del disco aovados en su ápice. Akenios trasovado-cuneiformes, comprimidos, vellositos. Vilano doble, el exter. muy corto pajoso-cerdoso en forma de corona, el interior compuesto de cerdas largas filiformes, ásperas, caedizas.

C. *Chinensis*. Nees. Hoj. infer. espatuladas pecioladas, las del medio rombeo-lanceol. las super. oblongas, todas con dientes gruesos, mas ó menos pestañosas; ramos 1—céfalos prolongados; escamas del invól. foliáceas un poco desparramadas con pestañas largas. ☉. Fl. en otoño.—Aster chinensis. L.—Dill. hort. elth. t. 36. (v. v. c.)

Sub-div. 2. ERIGEREAS. *Lígulas pluriseriales. Vilano peloso, en unas especies uniserial, en otras bi- ó pluriserial con la fila exterior igual ó mas corta.*

Gén. ERIGERON. L. Cabez. multifl. radiada con lígulas ♀ pluriseriales lineares iguales ó mas largas que el disco; flores del disco tubul. regul. todas ☿ ó las mas exter. ♀, y las del centro ☿, algunas veces ♂ por aborto. Recept. desnudo punteado-alveolar, ó alveolado-franjeado. Akenio comprimido sin pico. Vilano peloso 1—serial áspero.

§. 1. EUERIGERON. *Lígulas mas largas ó iguales al disco. Cerditas del vilano no reunidas en anillo por la base.*

E. *Speciosum*. DC. Tallo derecho ramoso con pelos esparcidos distantes tiesecillos; hojas enterísimas pestañosas lampiñas, las radic. espatul. y adelgazadas hácia el peciolo, las del tallo sentadas puntiagudas; cabez. terminales en el ápice desnudo de los ramos; invól. pestañoso-erizado; lígulas numerosísimas (cerca de 120) casi 3 veces mas largas que el disco. ♃. Fl. Ag. Set.—Lindl. bot. reg. t. 1577.—Cabez. de 2 pulg. de diámetro; lígulas purpúreo-azuladas. (v. v. c.)

E. *Canadense*. L. Tallo derecho paniculado ramosísimo pelierizado; hoj. lineares-lanceol. pestañosas; invól. cilíndrico; lígulas apenas mas largas que el invólucro. ☉. Fl. Agosto.—En la *Fuente de la Teja*, etc.—Oed. fl. dan. t. 292. (v. v.)

E. *Bonariense*. L. Tallo derecho velloso; hojas pubes-

Digitized by Google

cente-vellosas oblongo-lanceol. adelgazadas por ambas extremidades, las infer. gruesamente hendido-dent. las super. enterísimas; panoja alargada casi en racimo; lígulas muy delgadas que no esceden la altura del disco. ⊙. Fl. en otoño.—Dill. elth. 2. f. 334. (v. v. c.)

§. 2. TRIMORPHÆA. Cass. *Flores* ♀ *numerosas, las exter.* 1—3—*seriales, formadas de lígulas angostísimas, las mas inter. dispuestas en muchas filas y formadas de corolas tubulosas delgadísimas y truncadas. Flores centrales* ☿ 5—*fidas.*

F. *Acre.* L. Pl. peloso-vellosa de tallo derecho hojoso ramoso en su parte superior; pedúnc. 1—céfalos; hoj. oblongas enterísimas, las infer. angostadas hácia la base, las super. sentadas; vilano dos veces mas largo que el akenio ②. Fl. Jul. Ag.—Rara en las inmediaciones de Madrid.—Engl. bot. t. 1158.—Varía con las lígulas purpúreas, azuladas ó blanquecinas, mas largas ó iguales al disco, vilano rojizo ó blanco. (v. v.)

F. *Alpinum.* Lamk. Tallos algo cespitosos por la base, pelosos, con una ó pocas cabezuelas; hoj. lanceol. agudítas vellosas ó pestañosas enterísimas; escamas del invól. aleznadas en el ápice, mas ó menos pelierizadas; lígulas 2 veces mas largas que el disco; vilano un poco mas largo que el akenio. 4. Fl. Jul. Ag.—Especie polymorfa. (v. v. c.)

F. *Villarsii.* L. Tallo derecho pubesc. algo viscoso-racimoso en su ápice, con hoj. lanceol. triplinerves enterísimas sentadas y un poco ásperas; ramillos 1—céfalos mas largos que la hoja; invól. un poco áspero; lígulas doble mas largas que el disco; akenio tan largo como el vilano. 4. Fl. cuando el anterior.—Bell. app. ad fl. pedem. p. 58. t. 7. (v. v. c.)

Sub-div. 5. BELLIDAS. *Lígulas uniseriales. Vilano pajoso, compuesto de muchas escamitas.*

Gén. BELLIUM. L. Cabez. multifl. heterogamas; lígulas del radio 1—seriales ♀; fl. del disco tubulosas 4—dent. (rara vez 5—dent.) ☿ Recept. aovado-cónico desnudo. Escamas del invól. oblongas 1—2—seriales. Anteras inclusas. Estigmas algo ahorquillados. Akenio comprimido trasovado. Vilano compuesto de 4—5 escamas membranosas truncadas y otras tantas cerdas que alternan con las escamas.

Digitized by Google

B. *Bellidioides*. L. Tallo cundidor; hoj. radic. espatuladas enteras largamente adelgazadas por la base; escapos casi 5 veces mas largos que las hojas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Lamk. ill. t. 684. (v. v. c.)

Sub-div. 4. Bellideas. *Lígulas uni- rara vez biseriales. Vilano* 0, *ó en forma de corona.*

Gén. Bellis. L. Cabez. multifl. heterogama; lígulas 1—seriales ♀; fl. del disco tubul. 4—5—dent. ☿. Recept. cónico. Involúcro acampanado 1—2—serial, con las escamas obtusas foliáceas iguales. Akenios comprimidos trasovados pelosites sin vilano.

B. *Sylvestris*. Cyr. Especie muy parecida á la B. *perennis*, de la que se distingue por tener las hoj. subradicales trasovadas 3—nerves festonadas, y las escamas del involúcro peloso, apenas agudas y un poco mas largas que el disco. 4. Fl. Mayo. Jun.—Cyr. pl. rar. 2. p. 22. t. 4. (v. v. c.)

B. *Perennis*. L. Hojas casi radicales; espatulado-trasovadas, festonado-dentadas venosas pubescente; pedúnc. escapiforme 1—floro; escamas del involúcro pelosas. 4. Fl. Marzo Jul.—Muy comun en el *Canal*, orillas del rio, etc.—Engl. bot. t. 424.—V. *Bellorita*. (v. v.)

B. *Annua*. L. Tallo frecuentemente ramoso desde la base, desparramado peludito; hoj. trasov. enteras algo dent. adelgazadas en forma de peciolo; escamas del involúcro obtusitas, comunmente pelosas. ☉. Fl. Mayo.—Bocc. mus. 2. t. 55.—Varía con el tallo derecho ó difuso y algunas veces acaule. (v. v. c.)

Gén. Myriactis. Less. Cabez. multifl. heterogamas; lígulas del radio angostas 2— ó multiseriales enterísimas ♀; fl. del disco tubul. 5—dent. ☿. Recept. desnudo. Involúcro 1—2—serial, con las escamas lineares agudas. Akenios comprimidos, lampiños, sin vilano, comunmente glandulíferos en el ápice.

M. *Javanica*. DC. Tallo derecho ó ascendente ramoso en el ápice, casi lampiño; hojas distantes aov. adelgazadas en forma de peciolo, con aserraduras callosas, y pelos esparcidos ó pestañosas. 4. Fl. Agosto. (v. v. c.)

Gén. Garuleum. Cass. Cabez. radiadas; lígulas del radio femeninas; flósculos del disco 5—dent. masculinos. Recept. convexo, desnudo. Escamas del involúcro 2—seriales. Ramas de los estilos del disco divergentes, pelosas en la

Digitized by Google

parte exterior, y glandelosas por la márgen en la interior. Akenios del radio trasovado-oblongos con 3—4—costillas, sin pico ni vilano, seco-coriáceos, rugoso-ásperos; los del disco plano-comprimidos lisos.

G. Pinnatifidum. DC. Hojas pinatifidas, con lacinias aov. dentadas. ♄. Fl. Jul. Ag.—Jacq. Ic. rar. t. 179.—Osteospermum pinnatifidum. Cav. descrip. de pl. pág. 229. (v. v. c.)

Div. 2. CRYSOCOMEAS. *Receptáculo no pajoso. Cabezuelas amarillas; homogamas ó heterogamas, en el primer caso con todas las fl. tubulosas y en el segundo con las fl. del radio liguladas (femeninas ó neutras) homocromas ó del mismo color que las del disco.*

Sub-div. 1. ACHYRIDEAS. *Vilano pajoso multiradiado.*

Gén. GRINDELIA. W. Caben. multifl. heterogamas; ligulas 1—seriales ♀; flósculos tubul. 5—dent. ☿. Recep. alveolar. Involúcro hemisférico, empizarrado. Anteras sin cola en su base. Akenios trasovados, ó algun tanto angulosos, lampiños. Vilano caediso compuesto de pocas aristas gruesas rígidas.

G. Glutinosa. Dun. Pl. frutícosa lampiña glutinosa en el ápice; hoj sentadas un poco escurridas trasov. obtusas, aserradas en su ápice, con puntos traslucientes; cabez. terminales solitarias glutinosas, principalmente antes de la floracion; vilano de 5—8—aristas. ♄. Fl. Julio á Dic.—Aster glutinosus. Cav. Ic. 2. t. 168. (v. v. c.)

G. Aloides. W. Tallo sufrutícoso en la base, pubescente ó velloso en el ápice; hoj. radic. espatuladas, las del tallo casi aov. aserradas, mas anchas por su base y algo abrazadoras; ramos 1—céfalos; escamas del involúcro lampiñas terminadas en un aguijon linear-alesnado patente; vilano de 1—5 cerdas. ♄. Fl. Ag. Set.—Bot. reg. t. 248.—Demetria spathulata. Lag. (v. v. c.)

G. Squarrosa. Dun. Herbácea lampiña, con el tallo poco ramoso y las ramas 1—céfalas en su ápice; hoj medio abrazad. oblongas algo aserradas; escamas del involúcro glutinosas y prolongadas en una punta filiforme recorvado-escuarrosa; vilano formado de 2—4 cerdas. 2. Fl. Julio. Ag.—Bot. magaz. t. 1706. (v. v. c.)

Sub-div. 2. SOLIDAGINEAS. *Ligulas ♀, ó 1—seriales. Vilano del disco y del radio conforme peloso 1—serial.*

Digitized by Google

Akenios (casi de todas) angulosos ó rollizitos, pero no complanados.

Gén. SOLIDAGO. L. Cabez. radiada; lígulas 5—17 oblongas ♀ 1—seriales, frecuentemente distantes unas de otras; flósculos ☿ 5—dentados. Recept. desnudo, ó alveolar ó franjeado. Invól. ∞—filo, empizarrado, apretado, por lo comun oblongo. Akenio rollizito con muchas costillas. Vilano 1—serial peloso un poco áspero.

§. 1. *Racimos con las flores unilaterales casi escorpioideos.*

S. *Canadensis*. L. Tallo derecho velloso; hoj. lanceol. aserradas 3—plinerves ásperas; racimos ladeados recorvados dispuestos en panoja terminal; lígulas cortas. ♃. Fl. Agosto.—Pluck. alm. t. 263. f. 1.—Pl. polymorfa distinta de casi todas sus congéneres por las lígulas cortísimas. (v. v. c.)

S. *Longifolia*. Schrad. Tallo derecho rollizo velloso paniculado-ramoso, con hoj. lineares-lanceol. puntiagudas triplinerves, ásperas por su haz, pubescentes por el envés, las infer. aserradas y las super. enterísimas; racimos prolongados pátulos ladeados, formando una panoja; invól. lampiño con las escamas un poco agudas; lígulas lineares apenas mas largas que el disco. ♃. Fl. cuando el anterior. (v. v. c.)

S. *Altissima*. L. Tallo derecho pelierizado; hoj. lanceol. penninerves, profundamente aserradas, asperísimas arrugadas; panojas ladeadas; lígulas 7—10 lineares-oblongas, poco mas largas que los flósculos. ♃. Fl. con la anterior, á la cual se parece mucho. (v. v. c.)

§. 2. *Racimos derechos con las flores no ladeadas.*

S. *Virga-aurea*. L. Tallo derecho rollizo; hoj. inferiores elípticas peciol. las del tallo lanceoladas aserradas; fl. en racimo derecho sencillo ó compuesto; escamas del invól. lineares agudas; lígulas (8 ó menos) prolongadas; akenios vellositos. ♃. Fl. Jul. Ag.

a. *Vulgaris*. Tallo flexuoso pubescente y ramoso en el ápice; hoj. elípt. y lanceol. aserradas, un poco pubescentes; pedúnculos del tirso unilaterales polycéfalos; invól. casi lampiño.—Engl. bot. t. 501.—Fl. dan. t. 663. (v. v. c.)

b. *Ericetorum*. Tallo ramoso en el ápice y pubescente; hoj. infer. lanceol. las del tallo lineares-lanceol. casi enteras; cabez. pequeñas dispuestas en racimo.

Digitized by Google

Gén. LINOSYRIS. Lob. Cabez. homogamas, discoideas ∞ —floras. Recept. plano alveolar, con las márgenes de los alv. carnosas dentadas. Escamas del invól. foliáceas. Limbo de las cor. profundamente 5—fido. Anteras y estigmas salientes. Akenio oblongo sin pico, comprimido, con vello sedoso. Vilano peloso, 2—serial, con cerditas ásperas.

L. *Vulgaris*. Cass. Hojas lineares lampiñas no punteadas; cabez. en corimbo; escamas del invól. apendiculadas, extendidas y desparramadas. 4. Fl. Julio.—Chrysocoma linosyris. L.—Lamk. ill. t. 698. f. 1. (v. v. c.)

Gén. CHRYSOCOMA. Cass. Cabez. homogamas, discoideas ∞ —floras. Recept. desnudo un poco alveolado. Invól. acampanado, con las escamas mas cortas que los flósc. oblongo-lanceoladas empizarradas. Akenios plano-comprimidos lateralmente, sin pico, un poquito pelosos. Vilano cerdoso-peloso 1—serial.

C. *Coma-aurea*. L. Hojas esparcidas lineares, casi horizontales, rectas ó un poco recorvadas, lampiñas como los ramos, algun tanto escurridas; pedúnc. terminales 1—floros ♄. Fl. Jul. Ag.—Plak. alm. t. 327. f. 2.—Varía con las cabez. derechas ó cabizbajas; hoj. lampiñas ó pubescentes, principalmente las mas tiernas, derechas ú horizontales. (v. v. c.)

Sub-tribu. 2. BACARIDEAS. Cabezuelas heterogamas ó dióicas, nunca radiadas, con las flores femeninas filiformes. Anteras sin cola.—Hojas alternas.

Div. 1. CONYZEAS. *Cabezuelas heterogamas monóicas*.

Sub-div. 1. ESPERANTEAS. *Cabezuelas reunidas en glomérulo esférico, sentadas en las axilas de las brácteas*.

Gén. SPHÆRANTHUS. Vaill. Cabez. reunidas en glomérulo apretado casi globoso, ∞ —floras, heterogamas; todas las fl. tubulosas; as ♀ en muchas séries situadas en el ámbito, comunmente 3—dentadas; las ♂ (por aborto del estilo) 5—dent. y situadas en el centro. Recept. parcial desnudo, el universal bracteolado. Invól. parcial ∞ —filo, 1—2—3—serial, el general vario. Estilo de las fl. del radio 2—fido, el de las centrales entero. Akenio sin vilano ni pico, lampiño ó vellosito.

S. *Suaveolens*. DC. Hoj. lanceol. aserradas escurridas formando alas un poco aserradas; pedúnc. mas cortos que la mitad del glomérulo, casi 3—gonos, alados y un poco

Digitized by Google

dentados en sus ángulos. 4. Fl. Agosto.—Sphær. indicus. Lamk. ill. t. 718. f 2. (v. v. c.)

Sub-div. 2. GRANGEINEAS. *Cabezuelas heterogamas monóicas, no reunidas en glomérulo. Vilano 0, ó casi nulo.*

Gén. DICHROCEPHALA. DC. Cabez. ∞ —floras heterogamas con todas las flores tubulosas, las marginales multiseriales ♀ apenas 3—4—dentadas, las centrales ☿ ó ♂ por aborto, 4—dent. y en corto número. Recept. desnudo cónico. Invól. extendido casi uniserial de escamas aov. casi iguales. Cor. femen. cilíndricas, las centrales con la garganta campanulada. Estilo incluso. Akenio comprimido sin pico, coronado de 1—2 cerditas en las fl. ♂, calvo en las ♀.

D. *Latifolia*. DC. Tallo derecho con pelos esparcidos; hojas trasovadas angostadas en peciolo, grueso-dentadas, por lo comun hendido-pinatif. en la base; ramos floridos ramosos casi desnudos; pedicelos tiesos divergentes mas largos que la cabezuela globosa. ☉. Fl. Setiembre.—Spilanthus atriplicifolius. L.—Grangea latifolia. Lam. ill. t. 699. f. 1. (v. v. c.)

Sub-div. 3. EUCONYZEAS. *Cabezuelas no reunidas en glomérulo. Vilano peloso, 1—2—serial.*

Gén. CONYZA. Less. Cabez. ∞ —flora heterogama, con las fl. del radio ♀ multiseriales, muy delgadas filiformes tubulosas truncadas ó con 2—3 dientes muy cortos; las del disco en corto número ♂ tubulosas 5—dent. Recept. sin brácteas, punteadito ó fimbrilífero, plano ó convexo. Escamas del invól. pluriseriales. Akenio comprimido-plano, generalmente lampiño y adelgazado en la base. Vilano 1—serial formado de cerdas filiformes apenas ásperas.

Secc. 1. DIMORPHANTHES. *Recept. plano desnudo ó brevemente alveolar-fimbrilífero. Akenios mucho mas cortos que el vilano setiforme.*

C. *Chilensis*. Spr. Tallo herbáceo derecho casi sencillo, rollizo estriado-nervioso vellodo; hoj. radic. oblongas adelgazadas por la base, sinuosas obtusas; las del tallo medio abrazadoras (en corto número) lanceol. agudas, casi enterísimas, algo vellosas; cabez. muy anchas en corimbo pauciflоro. 4. Fl. Agosto. (v. v. c.)

C. *Ambigua*. DC. Tallo herbáceo derecho ramoso-apanojado, rollizo, pelicrizado; hoj. lineares sentadas ente-

Digitized by Google

rísimas ó escasamente dentadas velloso-ásperas; panoja polycéfala; cabez. pedicoladas; escamas del invól. casi 1—seriales lineares puntiag. algo pelitiesas y de la longitud del disco. ☉. Fl. Agosto.—Erigeron linifolium. W. sp. 3. p. 1955. (v. v. c.)

C. *Ægyptiaca*. Ait. Tallo herbáceo derecho rollizo peludo con hoj. oblongo-espatuladas pelosas por ambas caras, gruesa y obtusamente dentadas por toda su circunferencia; cabez. globosas casi en panoja, con las escamas del invól. lineares puntiagudas. ☉. Fl. en otoño. —Erigeron ægyptiacum. L. mant.—Jacq. hort. vind. 3. t. 19. (v. v. c.)

Secc. 2. FIMBRILLARIA. Cass. *Recept. totalmente fimbrilífero, por lo comun cerdoso en el centro.*

C. *ivæfolia*. Less. Fruticosa con ramos rollizos pubescentes; hoj. lanceol. puntiag. adelgazadas hácia el peciolo, gruesamente aserradas, 3—nervadas en la base, lampiñas; corimbo terminal compuesto. ♄. Fl. Jul. Ag.—Baccharis ivæfolia. L.—Pluk. amalth. t. 454. f. 10. (v. v. c.)

Gén. PHAGNALON. Cass. Cabez. ∞—flora heterogama con todas las fl. flosculosas, las de la márgen delgadísimas filiformes multiseriales ♀ y generalmente abortivas; las centrales 5—dent. ☿ fértiles. Recept. desnudo plano. Invól. empizarrado, con las escamas mas ó menos escariosas. Akenio rollizito sin pico con vello apretado y echado. Vilano 1—serial peloso-cerdoso algo áspero, de pocas cerdas.

P. *Sordidum*. DC. Tallo fruticoso por la base, con los ramos tomentosos en su extremidad, sin hojas y con 1—3 cabez. sentadas en el ápice; hoj. lineares enterísimas con las márgenes revueltas, tomentosas por ambas caras; invól. aovado-cilíndr. con las escamas escariosas algo obtusas. ♄. Fl. Jun. Jul.—Conyza sordida. L.—Barr. Ic. t. 277. (v. v. c.)

P. *Saxatile*. Cass. Tallo sufrut. en la base, muy ramoso; ramos tomentosos prolongados en forma de pedúnc. sin hojas 1—céfalos; hoj. infer. oblongo-lanceol. un poco dentadas, las super. lineares revueltas por la márgen, tomentosas por el envés, borrositas por su haz; escamas del invól. casi lineares puntiag. escariosas en el ápice. ♄. Fl. Jun. Jul.—Conyza saxatilis. L.—Barr. Ic. t. 426.—

Digitized by Google

Varía con las hoj. del tallo planas ó revueltas por la márgen, dent. ó enterísimas, mas ó menos tomentosas. (v. v. c.)

P. *Rupestre*. DC. Tallo echado sufrut. por la base, con ramos tomentosos; pedúnc. alargados solitarios ó apareados 1—céfalos, sin hojas, borrosos ó lampiños; hoj. oblongo-lineares enteras ó ligeramente dentadas apretadas por su base al tallo, abrazadoras, generalmente ondeadas, tomentosas; invól. lampiño acampanado con las escamas rígidas obtusas casi planas. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Conyza rupestris. L. (v. v. c.)

Div. 2. FUBACARIDEAS. *Cabezuelas dióicas*.

Gén. BACCHARIS. L. Cabez. ∞—floras dióicas; cor. homogamas tubulosas. Recept. desnudo. Invól. casi hemisférico empizarrado. ♂. Cor. 5—fida ensanchada en su garganta; anteras salientes sin cola; estilo mas ó menos abortado. ♀. Cor. filiforme casi truncada; estilo bífido saliente: anteras absolutamente 0. Akenio con costillas y surcos. Vilano peloso, 1—serial y generalmente tortuoso ó casi plumoso, como en pincel en las ♂; uni- ó multiserial, delgado en su ápice y mas largo que el invól. en las ♀.

B. *Halimifolia*. L. Arborea lampiña cubierta de polvo garzo casi escamoso y los ramillos angulosos; hoj. trasovadas cuneiformes por la base, con dientes gruesos angulosos en la parte superior, las mas superiores lanceol. enterísimas; cabez. de las fl. ♂ casi globosas; las ♀ aovado-oblongas. ♄. Fl. Setiembre.—Duham. arb. ed. 1. t. 55. (v. v. c.)

Sub-tribu 3. TARCONANTEAS. Cabezuelas heterogamas ó dióicas, nunca radiadas, con las flores femeninas filiformes. Anteras con cola.—Hojas alternas.

Gén. MICROPUS. L. Cabez. multifl. heterogamas, con todas las fl. tubulosas; las del radio ♀ filiformes (5—7) en una série ó fila, las del disco (5—7) ♂ 5—dentadas. Invól. 2—serial con las escamas del radio envolviendo á las flores y frutos. Recept. sin brácteas, angosto. Akenios del radio comprimidos lateralmente, trasovados lampiños sin vilano, caedizos con las escamas calicinales que los envuelven.

M. *Supinus*. L. Toda la planta cubierta de lana sedosa, con tallos extendidos por el suelo ó derechos; hoj. espa-

Digitized by Google

tuladas obtusas; cabez. axilares; escamas del invól. erizadas en su dorso. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Orillas del *Manzanares*, *Cerro negro*, etc.—Cav. Ic. 1. t. 35.—Lamk. ill. t. 694. f. 1. (v. v.)

M. *Erectus*. L. Toda cubierta de lana como nieve; tallos derechos ó casi echados; hoj. oblongo-lanceol. un poco obtusas; cabez. axilares y terminales agregadas; escamas del invól. convexas y poco lanudas. ⊙. Fl. y hab. con el M. *Supinus*.—Lamk. ill. t. 694. f. 2. (v. v.)

M. *Bombycinus*. Lag. Planta cubierta toda ella de lana como nieve con tallos derechos ó casi tendidos; hoj. lineares oblongas obtusas; cabez. amontonadas axilares y terminales; escamas del invól. cubiertas de lana borrosa floja, no apretada. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En el *Cerro negro*.—Parece ser una variedad del M. *Erectus*. L. (v. v.)

Sub-tribu 4. INULEAS. Cabezuelas heterogamas en el mayor número de especies, con las flores del radio liguladas ♀ y del mismo color (homocromas) que las del disco; rara vez homogamas y discoideas; nunca diéicas. Anteras con cola. Recept. desnudo ó rarísima vez pajoso. —Hojas alternas.

Gén. INULA. Gært. Cabez. ∞—flora heterogama; fl. del radio femen. 1—seriales, á veces estériles y generalmente liguladas, rara vez casi tubulosas 5—fidas; las del disco tubulosas hermafr. 5—dent. Invól. empizarrado. Recept. plano desnudo. Anteras con dos cerditas en su base. Akenio rollizito ó 4—gono (en la I. *Helenium*). Vilano 1—serial peloso, algo áspero.

Secc. 1. CORVISARTIA. Merat. *Escamas exter. del invol. ancho-aovadas foliáceas, las inter. trasovado-espatuladas obtusas. Akenio muy lampiño 4—gono.*

I. *Helenium*. L. Tallo derecho; hoj. radic. aovadas escurridas en peciolo, las del tallo medio-abrazadoras, dentadas, agudas y tomentosas por el envés; pedúnculos (pocos) 1—céfalos corimbosos en el ápice de los ramos. ♃. Fl. Jul. Ag.—Fl. dan. t. 728.—*Enula campana*, off. (v. v. c.)

Secc. 2. BUBONIUM. DC. *Escamas del invól. lineares ó lanceol. terminadas en su ápice por un pequeño apéndice foliáceo, las exteriores un poco mas cortas.*

I. *Conyza*. DC. Tallo derecho, ramoso en su ápice, pubescente-tomentoso; hoj. aovado-lanceol. un poco agudas,

Digitized by Google

casi enterísimas, pubescentes por su haz, finamente tomentosas por el envés, las radic. adelgazadas hácia el peciolo y las del tallo sentadas; escamas del invól. lineares foliáceas en su ápice, laxas y recorvadas; fl. del radie femen. 3—fidas casi liguladas. 4. Fl. Agosto.—Conyza squarrosa. L.—Fl. dan. t. 622.—Engl. bot. t. 1195. (v. v. c.)

I. *Suaveolens*. Jacq. Tallo derecho sencillo, un poco corimboso en el ápice; hoj. elípticas algo vellosas, las infer. adelgazadas en largo peciolo, con aserraduritas distantes unas de otras, las del tallo ligeramente adelgazadas en su base y enterísimas; cabez. 5—7 pedunculadas; invól. acampanado con las escamas un poco recorvadas foliáceas en el ápice; lígulas lineares mas largas que el invólucro. 4. Fl. Julio.—Jacq. h. vind. 3. t. 51.—Esta especie parece ser una variedad de la I. *Conyza*, de cabez. mayores y liguladas. (v. v. c.)

I. *Thapsoides*. DC. Pl. lanudo-tomentosa, con tallo derecho ramoso-corimboso en su ápice; hoj. aserradas puntiagudas; las radic. aovado-oblongas pecioladas, las del tallo largamente escurridas, cabez. amontonadas en corimbo; escamas del invól. lineares. 4. Fl. Julio.—Reich. Ic. t. 547. (v. v. c.)

I. *Bifrons*. L. Tallo ramoso-corimboso en su ápice casi aborquillado, viscoso; hoj. lampiñas aovado-oblongas, unas acorazonado-abrazadoras y otras escurridas, dentadas en la base y enterísimas en su extremo superior; cabez. casi sentadas formando corimbos apretados; escamas del invól. oblongo-lineares un poco desparramadas; lígulas muy cortas. ☉. Fl. Jul. Ag.—Bocc. mus. 1. t. 121. (v. v. c.)

I. *Oculus Christi*. L. Tallo derecho poco ramoso en su ápice, lanudo ó con vello muy suave; hoj. oblongo-lanceol. enterísimas velloso-sedosas por ambas caras, las radic. adelgazadas en peciolo, las del tallo abrazadoras; cabez. 3—5 sobre pedúnc. largos; escamas del invól. oblongo-lineares vellosas en su dorso; lígulas doble mas largas que el invól. 4. Fl. con la anterior.—Clus. hist. 2. p. 20. f. 2. (v. v. c.)

I. *Hirta*. L. Tallo derecho algo ramoso peloso-velloso; hoj. sentadas lanceolado-oblongas tiesas enterísimas, vellosas en los nervios y márgen; cabez. solitarias ó casi 3

Digitized by Google

—nadas, en corimbo; escamas del involúcro pelosas pestañosas, lineares-lanceoladas, las exteriores mas largas que las interiores; akenios lampiños. 4. Fl. Junio.—Jacq. fl. aust. t. 358.—Flores amarillo-azafranadas. (v. v. c.)

I. *Salicina*. L. Pl. lampiña con tallo derecho corimboso-ramoso en su ápice; hoj. medio-abrazad. lanceol. con pestañas ásperas en la márgen, algo recorvadas; ramos 1—céfalos; escamas del involúcro aovado-lanceol. con aserraduritas ásperas y el ápice revuelto; akenios lampiños. 4. Fl. Julio.—Fl. dan. t. 786. (v. v. c.)

I. *Squarrosa*. L. Tallo derecho apenas ramoso, un poco áspero; hoj. oblongas puntiag. aserradas, reticulado-venosas, mas ó menos ásperas; cabez. solitarias en el ápice de los ramitos; escamas del involúcro aov. con su punta horizontal y revuelta, ásperas por la márgen. 4. Fl. Jun. Jul.—Pluk. alm. t. 16. f. 1. (v. v. c.)

I. *Spirææfolia*. L. Pl. pubérulo-áspera, con el tallo derecho sencillo, densamente corimboso en su ápice mas elevado; hoj. sentadas oblongas con dientes cartilaginosos, mucronadas rígidas y reticuladas; escamas del involúcro aovadas lampiñas obtusitas y desparramadas. 4. Fl. en verano.—Jacq. fl. aust. append. t. 19.—I. spiræfolia et bubonium. W. sp. pl. (v. v. c.)

I. *Montana*. L. Tallo derecho 1—céfalo velloso; hoj. lanceol. enterísimas velludas, las radic. adelgaz. en pecíolo; escamas exteriores del involúcro oblongo-lanceol. un poco obtusas velludas, las interiores lineares agudas; akenios pelicrizados. 4. Fl. Jun. Jul.—Lob. Ic. 350. f. 2.—Esta pl. suele arrojar de su cepa mas de un tallo, generalmente 1—céf. rara vez 1—3—céfalo y ramoso. (v. v. c.)

Secc. 3. LINBARDA. Adans. *Escamas del involúcro absolutamente sin apéndice, apretadas, puntiagudas, panicierales; las inter. un poco mas largas. Akenio velloso rellizito.*

I. *Viscosa*. Ait. Tallo derecho peloso-viscoso, paniculado-ramoso en su ápice; hoj. lanceol. aserradas, peloso-glandulosas por ambas caras, sentadas, acorazonado-auriculadas; orejuelas dirigidas hácia abajo; escamas del involúcro lineares. 4. Fl. Jul. Ag.—Jacq. h. vind. t. 165.—Erigeron viscosum. L. (v. v. c.)

I. *Crithmoides*. L. Sufrutescente, muy lampiña; hoj.

carnosas lineares obtusas enterísimas ó 3—fidas en su ápice. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 68. (v. v. c.)

Gén. JASONIA. DC. Cabez. ∞—flora heterogama con las lígulas ♀ 1—seriales; ú homogama con todas las fl. tubul. 5—dent. ♂. Recept. desnudo plano un poco alveolar. Involúcr. empizarrado con las escamas líneares agudas. Anteras con dos cerdas en su base. Akenio velloso oblongo-cilíndrico. Vilano 2—serial peloso-cerdoso, con las cerdas casi plumosas, las exteriores muy cortas y las interiores casi tan largas como la corola.

J. *Tuberosa*. DC. Pl. un poco sufrutescente derecha, con raiz mordida, engrosada, como tuberosa, leñosa; hoj. lineares ó casi lanceol. enterísimas; ramos con pocas hojas; lígulas muy largas. 4. ♄. Fl. Jun. Jul.—Erigeron tuberosum. L.—Inula tuberosa. Lamk.—Lob. Ic. t. 250. f. 3. (v. v. c.)

Gén. PULICARIA. DC. Cabez. ∞—flora heterogama con las fl. del radio casi siempre liguladas ♀ 1—seriales, y las del disco tubul. 5—dent. ♂. Recept. desnudo areolar casi plano. Involúcr. pauciserial flojamente empizarrado, con las escamas lineares. Akenio velloso, sin pico, rollizo no comprimido. Vilano 2—serial, con la fila exterior coroniforme dentada muy corta, y la interior compuesta de 10—20 cerditas ásperas.

§. 1. *Cabezuelas radiadas con lígulas angostas.*

P. *Vulgaris*. Gært. Tallo derecho paniculado-ramoso; hoj. medio-abrazad. oblongas ondeadas agudas, casi enterísimas, vellosas; pedúnc. 1—céfalos opuestos á las hojas; cabez. hemisféricas; lígulas del radio muy cortas. ⊙. Fl. Ag. Set.—Muy comun en las isletas y orillas del *Manzanares*.—Inula pulicaria. L.—Fl. dan. t. 613. (v. v.)

P. *Dysenterica*. Gært. Tallo derecho ramoso; hoj. del tallo auriculado-abrazadoras, aovado-oblongas, casi enterísimas, con tomento-blanco por el envés; pedúnc. axil. y termin. 1—céfalos; escamas del involúcr. terminadas en punta cerdosa; lígulas 2—3 veces mas largas que el disco. 4. Fl. Junio.—Hab. los mismos sitios que la anterior, pero es mucho mas rara.—Inula dysenterica. L.—Fl. dan. t. 410. (v. v.)

§. 2. TUBILIUM. Cass. *Cabez. discoideas con las fl. del radio 3—5—fidas, que llevan estambres comunmente abortados. Akenios casi lampiños.*

Digitized by Google

P. *Inuloides*. DC. Tallo herbáceo derecho pubérulo, con hoj. medio-abrazadoras obtusamente auriculadas, lineares-oblongas, enterísimas ó dentadas, casi-hendidas, apenas pubescentes; ramos 1—céfalos en corto número, casi en corimbo; escamas del invól. lineares aleznadas vellosas; flores del radio tubuloso-irregulares; poco mas largas que las demás. 4. Fl. Jul. Ag.—Erig. inuloides Poir. suppl. 5. p. 464. (v. v. c.)

Sub-tribu 5. BUPHTHALMEAS. Cabezuelas rarísima vez homogamas, frecuentemente heterogamas, con las fl. del radio liguladas ó alguna vez tubulosas. Recept. pajoso. Anteras con cola, ó rarísima vez sin ella. Vilano coroniforme, laciniado ó peloso-dentado.—Hojas alternas.

Gén. BUPHTHALMUM. Neck. Cabez. radiadas con lígulas 1—seriales anchitas ♀, y las fl. del disco ☿ casi en forma de embudo. Anteras casi sin apéndices ó cola. Akenios del radio 3—angulares algun tanto 3—alados, los del disco plano-comprimidos con ala en la márgen interior. Vilano escarioso coroniforme peloso-dentado, conforme ó igual.

B. *Salicifolium*. DC. Tallo herbáceo; hoj. lineares ú oblongo-lanceol. un poco dentadas; akenios del radio obtusos y casi truncados en el ápice. 4. Fl. Julio—Jacq. fl. aust. t. 370.—Buphth. grandiflorum et salicifolium. L.—Varía con el tallo sencillo ó ramoso, lampiño ó peloso, hoj. enterísimas ó dent. obtusas ó puntiag. angostadas por la base ó ensanchadas y casi abrazadoras. (v. v. c.)

Gén. ASTERISCUS. Moënch. Cabez. rad. con las lígulas 1—seriales en forma de cuña 3—dent. en el ápice, y dos orejuelas en la base de su tubo corto, ♀. Cor. del disco ☿ con el tubo engrosado en su parte inferior. Anteras con cola larga en su base. Akenios 3—ang. comprimidos, sin alas, conformes. Vilano coroniforme, dentado irregularmente.

A. *Maritimus*. Moënch. Tallo ramoso, casi tendido, velloso; hoj. espatuladas vellosas; ramos 1—céfalos con hojas ó sin ellas; brácteas del invól. espatuladas. 4. Fl. Junio. Oct.—Barr. Ic. t. 1151.—Buphthalmum maritimum. L. (v. v. c.)

A. *Aquaticus*. Moënch. Tallo derecho ahorquillado ó

5—cotomo; cabez. sentadas axilares y terminales; hoj. oblongas obtusas vellosas ó lampiñas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En las arroyadas del *Cerro negro*, *Casa de Campo*, *Cerros de San Isidro*.—Barr. Ic. t. 552.—Buphth. aquaticum. L. (v. v.)

A. *Sericeus*. DC. Tallo frutescso-ramoso; hoj. en forma de caña ó lineares enterísimas velloso-sedosas; cabez. terminales y laterales sentadas; brácteas lineares. ♄. Fl. Jul. Ag.—Buphth. sericeum. L. fil. suppl. 379. (v. v. c.)

Gén. Palenis. Cass. Cabez. radiada; lígulas 2—seriales, angostas con 3 dientes en el ápice y su tubo grueso con alas por ambos lados: cor. del disco tubulosas marginado-aladas desde la porcion engrosada de su tubo hácia abajo. Akenio comprimido orbicular alado en el radio, casi 3—angular y vellosito en el disco. Vilano denticulado-pestañoso, el de las sem. del radio demediado, el de las del disco en forma de corona.—Escamas exter. del invól. foliáceas, horizontales, espinosas en su ápice.

P. *Spinosa*. Cass. Tallo derecho velloso; hoj. alternas oblongo-lanceol. abrazad. enterísimas; escamas exter. del invól. hojosas espinescentes y horizontales. ⊙. Fl. en verano.—*Casa de Campo* y primera cuesta del *Canal*.—Blackw. herb. t. 272.—Buphthalmum spinosum. L. (v. v.)

Sub-tribu 6. ECLIPTEAS. Cabez. heterogamas con las fl. del radio liguladas femeninas. Recept. pajoso. Anteras sin cola. Vilano 0, ó aristado, pero nunca cerdoso.—Hojas opuestas.

Gén. Eclipta. L. Cabez. ∞—flora heterogama; fl. del radio liguladas ♀ muy angostas y cortas, 1—seriales; las del disco tubul. 4—*dentadas*, ☿. Recept. plano ó convexo con pajas lineares-filif. pestañosas en su ápice, tan largas como los akenios. Invól. 2—serial compuesto de 10—12 escamas aovado-lanceol. puntiag. Akenios del radio 3—quetros, los del disco comprimidos con tubérculos espinositos en los lados, mochos ó con 1—3 dientecitos muy pequeños en el ápice.

E. *Erecta*. L. Tallo derecho con pelos ásperos; hoj. opuestas sentadas oblongo-lanceol. puntiagudas por ambas extremidades; pedículos solitarios ó apareados 5 veces mas largos que la cabezuela. ⊙. Fl. Setiembre.—Dill. h. elth. t. 213. fig. 157. (v. v. c.)

Digitized by Google

E. *Prostrata*. L. Tallo postrado ó ascendente cubierto de cerditas recargadas y los ramitos casi vellosos; hoj. ovales- ú oblongo-lanceol. adelgazadas por la base, un poco aserradas, algo onduladas, ásperas; pedúnc. (1—2) dos ó tres veces mas largos que la cabezuela. ☉. Fl. Ag. Set.—Dill. elth. f. 158.—Cotula prostrata. L. syst. (v. v. c.)

Gén. DAHLIA. Cav. Cabez. radiada con lígulas femen. ó neutras; flosc. hermafr. 5—dentados, Invól. doble, el exter. compuesto de unas 5 escamas foliáceas extendidas y redobladas hácia abajo, 1—seriales; el interior de 12—16, casi 2—seriales, largas, membranosas en el ápice, algo crasas por la base y soldadas unas con otras. Recept. plano-pajoso. Ramas del estilo un poco encorvadas y pelosas en el lado exterior. Sem. 4—angulares sin vilano casi espatuladas.

D. *Variabilis*. Desf. Tallo sin polvo garzo; lígulas con pistilos fértiles ó estériles. 4. Fl. Ag. Oct.—Dahlia pinnata et rosea. Cav. Ic. 1. t. 80. et 5. t. 265.—Planta muy variable, tanto en altura como en tener las hoj. mas ó menos aladas y las flores sencillas, dobles ó plenas; rojas, purpúreas, rosadas, blancas y alguna que otra vez amarillas ó de color de paja. Sirven de adorno en todos los jardines, y se cult. en el J. Botánico. (v. v. c.)

D. *Coccinea*. Cav. Tallo hueco cubierto de polvo garzo; lígulas totalmente neutras. 4. Fl. con la anterior.—Cav. Ic. 3. t. 266.—Georgina coccinea. W. hort. berol. 2. t. 96. (v. v. c.)

Gén. SIEGESBECKIA. L. Cabez. ∞—flora heterogama; flores del radio 1—seriales ligul. ó diformes ♀, las del disco tubul. ☿ 5—5—dentadas. Invól. 2—serial, con 5 escamas exteriores lineares-espatul. horizontales, cubiertas de pelos glanduloso-acabezuelados, las interiores derechas peloso-glandulosas en su dorso, medio envolviendo los akenios del radio. Recept. plano con pajas que abrazan los akenios oblongos casi 4—gonos sin vilano.

S. *Orientalis*. L. Hoj. aov. cuneiformes por la base, puntiagudas, con dientes gruesos; las superiores oblongo-lanceoladas; escamas exteriores del invól. dos veces mas largas que las interiores. ☉. Fl. Agosto.—Linn. hort. cliff. t. 25. (v. v. c.)

Digitized by Google

S. *Jorullensis*. H. B: Muy afine á la S. *orientalis*, de la cual difiere por las hoj. 5—angulares-aovadas, cuneiformes por la base, puntiagudas en el ápice, gruesamente dentadas; las hojas mas altas aovado—5—angulares; escamas del invól. exterior 3 ó 4 veces mas largas que las del interior ⊙. Fl. Agosto.—S. triangularis. Cav. Ic. 5. t. 253? (v. v. c.)

Tribu 4. SENECIONIDEAS. Estilo cilindráceo en el ápice, bífido superiormente en las fl. hermafroditas, con las ramas larguitas lineares y adornadas con un pincel en su extremidad, ora truncadas, ora prolongadas mas allá del pincel en cono corto ó en un apéndice angosto alargado y un poco pelitieso. Séries estigmáticas anchitas, algo prominentes y extendidas hasta el pincel ó el orígen del cono ó del apéndice. Cor. del disco trasparentes regulares. Polen globoso un poco erizado.

Sub-tribu 1. MELAMPODINEAS. Todas las fl. unisexuales (ninguna hermafr.) en una misma ó en diversa planta (*dióicas*), en una misma ó en distintas cabezuelas de la misma planta (*monóicas*.) Anteras sin cola. Recept. casi siempre pajoso. Vilano 0, algo coroniforme ó aristado, pero nunca cerdoso.

Div. 1. MILLERIEAS. *Cabez. monóicas pauciflloras, con las fl. del radio liguladas ó 5—fidas y en corto número. Akenios sin corteza. Recept. por lo comun no pajoso.*

Gén. FOUGEROUXIA. DC. Cabez. multifl. monóica; con las fl. del radio liguladas ♀, y las del disco tubul. 5—dent. ♂. Invól. 2—serial, con las escamas lanceol. apretadas, las exteriores foliáceas. Recept. plano con pajas membranosas franjeado-pestañosas en su ápice. Akenios del radio casi 3—angulares lisos y enteramente calvos cuando maduros, con vilano coroniforme dentado y caedizo antes de madurar. Sem. del disco abortadas prolongadas comprimidas.

F. *Recta*. DC. Hojas opuestas peciol. pubescentes aserradas trinerves. ⊙. Fl. Agosto.—Baltimora recta. L.—Moris. ox. 5. s. 7. t. 15. f. 16. (v. v. c.)

Div. 2. SILPHIEAS. *Cabez. monóicas multifloras con muchas flores liguladas en el radio. Akenios sin corteza. Recept. totalmente ó por lo menos en la márgen pajoso.*

Digitized by Google

Gén. SILPHIUM. L. Cabez. ∞—flora heterogama; fl. del radio ligul. ♀ 1—seriales, las del disco tubul. 5—dent. ♂ por aborto del estilo. Invól. acampanado empizarrado con la escamas apretadas por la base, foliáceas y algo separadas en el ápice. Recept. pajoso. Estilo de las flores del disco indiviso y peludo en su ápice. Akenios del radio plano-comprimidos 2—alados escotados, coronados por 2 dientes ó aristas libres ó adheridas á las alas.

S. *Terebinthinaceum*. L. Tallo rollizo estriado lampiño, con hoj. alternas, las infer. pecioladas aovadas casi acorazonadas y un poco ásperas, las super. aovadas; paneja laxa, casi desnuda; escamas del invól. lampiñas aovadas obtusas. 4. Fl. en otoño.—Jacq. hort. vind. 1. t. 43. (v. v. c.)

S. *Trifoliatum*. L. Tallo rollizo casi 6—gono, hoj. ternado-verticiladas, aov. denticuladas ásperas; corimbos paniculado—3—cotomos. 4. Fl. Ag. Set.—Moris. ox. s. 6. t. 3. f. 68. (v. v. c.)

S. *Perfoliatum*. L. Tallo 4—gono liso; hoj. opuestas aovado-deltoideas gruesamente aserradas, escurridas por el peciolo y trabado-perfoliadas; escamas exter. del invól. casi desparramadas; lígulas 15—20. 4. Fl. Agosto. —Hook. bot. magaz. t. 3354. (v. v. c.)

S. *Connatum*. L. Tallo 4—gono en la base, rollizo-pelado en el ápice; hojas opuestas sentadas trabadas aovado-oblongas ásperas; flores con unas 12 lígulas. 4. Fl. con las anteriores. (v. v. c.)

Gén. POLYMNIA. L. Cabez. ∞—flora monóica; fl. del radio ♀ ligul. 1—seriales, las del disco tubul. 5.—dent. ♂ por aborto del estilo. Invól. doble, el exterior de 5 escamas grandes aovado-lanceol. extendidas, el interior de muchas escamas apretadas que abrazan los akenios. Recept. plano pajoso. Estilo de las fl. del disco bífido y pubescente en la parte superior. Akenios del radio trasovados, algo comprimidos sin alas ni vilano: los del disco abortados rollizos.

P. *Uvedalia*. L. Tallo asurcado; hoj. opuestas sinuado-lobadas, casi 3—lobadas, escurridas por el peciolo; lígulas 10 lineares-lanceol. 3—dentadas. 4. Fl. Set. Oct.—Lamk. ill. t. 711. f. 2. (v. v. c.)

P. *Maculata*. Cav. Tallo asurcado; mas ó menos vello-

:

Digitized by Google

so, frecuentemente manchado; hoj. opuestas, las infer. deltoideo-cuneiformes, sinuoso-angulosas; las super. rombeas algo ondeadas; ligulas 20 ó menos lanceol. 3—dentadas. 4. Fl. Octubre.—Cav. Ic. 5. t. 227. (v. v. c.)

Div. 3. MELAMPODIEAS. *Cabez. monóicas multifloras radiadas. Akenios cortezudos.*

Géu. MELAMPODIUM. L. Cabez. ∞—flora monóica; fl. del radio 5—10—ligul. ♀ 1—seriales, las del disco tubul. ♂. Invól. doble, el exter. compuesto de 5 escamas, rara vez 3, planas, abiertas; el interior de tantas cuantas son las lígulas á quienes envuelven. Recept. convexo ó cónico-aleznado pajoso; pajas diafanas caedizas. Akenios del radio trasovados lisos, envueltos (mas ó menos) por las escamas del invól. que son tuberculosas ó rugosas al exterior, y comunmente aparecen como coronados en el ápice.

M. *Longifolium.* Cav. Tallo herbáceo derecho, cubierto de pelo claro; hoj. oblongas casi rombeas, medio-abrazadoras; obtusamente acorazonado-auriculadas, enterísimas, vellositas por ambas caras; pedicelos mas cortos que la hoja; escamas inter. del invól. rugosas comprimidas mochas ó con un rejoncito en su dorso y envolviendo á los akenios: las escamas exter. aovado-lanceol. agudas vellosas en su dorso. ⊙. Fl. Ag. Set.—Cav. hort. matr. ined. Ic. (v. v. c.)

M. *Divaricatum.* DC. Tallo herbáceo ahorquillado, con dos líneas de pelos que corren longitudinalmente; hoj. aov. puntiag. cuneiformes por la base, gruesamente dentadas, ásperas por su haz, algo pelitiesas por el envés; pedicelos que nacen de las horquillas, comunmente mas largos que la hoja; escamas exter. del invól. (5) trasovadas obtusas y soldadas por la base, las inter. comprimidas rugosas truncadas, con algunos dientes en el lado exterior y cubriendo los akenios; lígulas cortas 3—dentadas. ⊙. Fl. Setiembre.—Alcina ovatifolia. Lag.—Jacq. fil. eclog. 1. t. 78.—Melamp. paludosum. H. et B. (v. v. c.)

M. *Perfoliatum.* H. et B. Tallo herbáceo derecho ahorquillado; muy lampiño; hoj. opuestas, escurridas por el peciolo, trabadas y con apéndices en la base (casi alabardadas); dentadas y ásperas; pedicelos que nacen de las horquillas, mas cortos que la hoja; escamas exter. del invól. doble largas que la cabez. las inter. lisas envol-

Digitized by Google

viendo á los akenios con 3—5 tubérculos muy pequeños en su ápice. ⊙. Fl. Set. Oct.—Alcina perfoliata. Cav. Ic. 1. t. 15. (v. v. c.)

Div. 4. AMBROSIEAS. *Cabez. heterocéfalas, esto es, unas* ♂, *otras* ♀. *Anteras de las masculinas libres. Cor. tubulosas, á veces en las masc.* 0.

Gén. XANTHIUM. T. Cabez. monóicas. ♂. Invól. casi globoso ∞—floro, de escamas libres 1—seriales. Recept. cilindráceo pajoso. Cor. en forma de maza, pelosita 5—dent. Anteras libres sin cola, y los filamentos apenas adheridos á la corola. Estigmas dos reunidos. ♀. Dos flores situadas dentro de un invól. cubierto de aguijones en forma de anzuelo, terminado por 1—2 puntas. Cor. filiforme. Estamb. 0. Estigmas 2 lineares divergentes, con papilas en los lados. Akenios comprimidos encerrados en las celdas que forma el invól. endurecido, afectando un pericarpio 2—loc. de celdas 1—spermas.

X. *Spinosum*. L. Espinas tripartidas; hojas 3—lobadas, canescentes por el envés y vellositas por la cara superior. ⊙. Fl. Julio.—Comun al lado de los paseos del *Canal* y *Delicias*, etc.—Lamk. ill. t. 765. f. 4. (v. v.)

X. *Strumarium*. L. Invól. fructífero oval con aguijones en anzuelo, pubescente y terminado en dos puntas rectas; hojas acorazonadas 3—5—lobas, gruesamente dentado-hendidas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Muy comun en los parajes inundados del *Canal*, *orillas del rio*, etc.—Lamk. ill. t. 765. f. 1. (v. v.)

X. *Microcarpum*. DC. Invólucro fructífero aovado-oblongo, sumamente erizado entre los aguijones y hácia la base de los dos picos, cuyos ápices están recorvados en forma de gancho. ⊙. Fl. Jul. Ag.—X. orientale. Linn. fil. dec. 35. t. 17.—Gært. fruct. 2. t. 164. (v. v. c.)

Gén. FRANSERIA. Cav. Cabez. monóicas. ♂. Invól. hemisférico 8—12—dent. Recept. pajoso, con pajas filif. situadas entre las flores, que son de 15—20. Cor. 4—fida. Anteras libres con filam. apenas adheridos á la cor. Pistilo rudimentario. ♀. Invól. aov. con aguijones en anzuelo ó espinescentes, terminado en 3—4 cuernecillos huecos, 1—floro, ó dividido en 3—4 cavidades 1—floras. Cor. 0. Anteras 0. Estilo filiforme alargado bífido, situado entre los cuernecillos. Akenio calvo, anidado en el invólucro.

Digitized by Google

F. *Ambrosioides.* Cav. Fruticosa, con hoj. oblongo-lanceol. dentadas, acorazonadas en la base, desiguales verdes vellosas; peciolo provisto generalmente de apéndices, pero en lo restante áptero. ♄. Fl. Agosto.—Cav. Ic. 2. t. 200. (v. v. c.)

F. *Artemisioides.* W. Pl. fruticosa con hojas bipinatifido-dentadas y los peciolos alados; el limbo verdoso por encima y blanquecino-pubescente por debajo. ♄. Fl. cuando la anterior.—Xanthium fruticosum. Linn. fil. suppl. —W. hort. berol. 1. t. 2. (v. v. c.)

Gén. AMBROSIA. T. Cabez. dispuestas en espiga, unas ♀ en la base y otras ♂ en el ápice de la espiga. ♂ invól. en forma de copa, ∞—floro. Recept. desnudo. Cor. tubulosa, corta. Estambres libres, no adheridos á la corola. ♀. Cabez. compuestas de otras muchas 1—floras, rodeadas de un invól. comun y provistas de bracteitas interpuestas entre las flores. Cor. 0. Akenio aovado, encorvado y persistente dentro del invól. que generalmente crece en forma de dientes ó cuernecillos.

A. *Artemisiæfolia.* L. Tallo rollizo pubescente; hoj. bi-pinatifidas, algo canescentes, las super. pinatifidas; espigas terminales ternadas; frutos con espinas cortas, agudos. ☉. Fl. Agosto.—Lamk. ill. t. 765. f. 1. (v. v. c.)

Div. 5. IVEAS. *Cabez. monóicas. Corolas tubulosas ó mas rara vez 0 en las flores ♀. Anteras libres.*

Gén. IVA. L. Flores monóicas, ♂ y ♀ en una misma cabez. las ♀ 1—seriales en el radio, las ♂ en el disco, todas tubulosas. Invól. 3—5—filo acampanado. Recept. plano pajoso. Estilos del radio salientes alexnados; los del disco muy cortos engrosados en el ápice, estériles. Akenios del disco abortados; los del radio comprimidos, calvos, cubiertos de cuernezuelos, pero no tuberculosos.

I. *Annua.* L. Tallo herbáceo estriado y pubescente como los peciolos; hoj. opuestas pecioladas aovado-lanceol. 3—nerves, gruesamente aserradas, algo ásperas; las superiores enterísimas; cabez. axilares cabizbajas. ☉. Fl. Agosto.—Schmid. Ic. p. 61. t. 16. (v. v. c.)

I. *Frutescens.* L. Fruticosa, con hoj. opuestas lanceoladas, casi sentadas, profundamente aserradas, agudas; las superiores enterísimas; cabez. axilares inclinadas hácia el suelo, apenas pedunculadas; invól. 5—filo muy obtuso. ♄. Fl. Ag. Set.—Lamk. ill. t. 166. f. 2. (v. v. c.)

Digitized by Google

Div. 6. PARTHENIDEAS. *Cabez. monóicas radiadas. Akenios del radio comprimidos ó mas raro aun 3—gonos. Lígulas que caen tarde.*

Gén. PARTHENIUM. L. Cabez. ∞—flora heterogama; fl. del radio 5 ligul. 1—seriales ♀; las del disco tubul. 5—dent. ♂. Invól. hemisfér. 2—serial, con las escamas exter. aov. las inter. casi redondas. Recept. cónico ó cilind. pajoso. Estamb. de las fl. ♂ con las anteras apenas coherentes y el estilo no hendido. Lígulas acorazonadas al revés con el estilo bífido. Akenios lisos comprimidos y rodeados de una márgen callosa. Vilano de dos escamitas en forma de aristas ó simplemete orbículares.

P. *Integrifolium.* L. Tallo herbáceo; hoj. ovales ásperas con dientes desiguales ó casi hendidas en la base, las inferiores escarridas por el peciolo, las super. abrazadoras. 4. Fl. Setiembre.—Dill. h. elth. t. 225. f. 292. (v. v. c.)

P. *Hysterophorus.* L. Pl. herbácea con tallo un poco peludo en la base, pubescente y casi blanco en el ápice; hoj. 2—pinado-partidas; escamas del invól. agudas. ☉. Fl. en otoño.—Argyrochæta bipinnatifida. Cav. Ic. 4. t. 378. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. HELIANTEAS. Cabez. generalmente heterogamas radiadas ú homogamas discoideas, nunca monóicas ni dióicas. Recept. totalmente ó solo en la márgen pajoso. Lóbulos de las cor. de las fl. hermafr. crasos y por lo comun cubiertos de papilas por la parte superior. Anteras sin cola, negruzcas. Akenios comunmente 4—gonos rollizos ó comprimidos, unos calvos, otros con vilano coroniforme, aristado ó en parte pajoso, pero nunca verdaderamente cerdoso ni totalmente pajoso.—Hojas comunmente opuestas.

Div. 1. HELIOPSIDEAS. *Cabez. heterog. con lígulas femeninas, rara vez homog. discoideas. Akenios por lo comun cortezudos, trasovados, angulosos ó comprimidos, nunca deprimidos, calvos ó con vilano coroniforme ó brevemente aristado.*

Gén. ZINNIA. L. Cabez. radiada con las lígulas ♀ y las fléc. 5—dent. ☿. Invól. empizarrado con las escamas aovado-redondas franjeadas de negro. Recept. cónico ó cilindráceo con pajas que envuelven las fl. del disco. Lígulas coriáceas, que persisten con el akenio. Akenios

Digitized by Google

membranosos casi alados, los del radio algo 3—angulares mochos, los del centro plano-comprimidos con 1—2 aristas ó dientes en el ápice, algunas veces mochos.

§. 1. *Pajas del recept. enterísimas obtusas; akenios del disco con* 1 *arista al lado interior, rara vez* 2 *muy desiguales.*

Z. *Tenuiflora.* Jacq. Tallo derecho casi lampiño; hoj. acorazonado-lanceol. opuestas casi sentadas; pedúnc. cilínd. muy largos; lígulas lineares-oblongas generalmente revueltas en su ápice; pajas del recept. enterísimas; akenios del disco 1—aristados. ☉. Fl. Agosto.—Jacq. Ic. rar. 3. t. 590.—Z. revoluta. Cav. Ic. 3. t. 251. (v. v. c.)

Z. *Multiflora.* L. Tallo derecho ramoso; hoj. opuestas aovado-lanceol. casi sentadas; pedúnc. mas largos que las hojas, estriados cóncavos y cónicos al revés en su ápice; lígulas trasovadas obtusas ó escotadas; pajas del recept. enterísimas obtusas; akenios del disco 1—aristados. ☉. Fl. Jul. Ag.—Linn. fil. dec. 23. t. 12.—Se conocen dos var. a *Rubra* con ligul. rojas ó de color de cochinilla en la cara superior, y b. *Flava* con lígulas amarillas. (v. v. c.)

Z. *Verticillata.* Andr. Tallo derecho con pelos claros; hoj. oblongo-lanceol. verticiladas ó muy aproximadas y formando una espiral; pedúnc. cortos huecos, cónicos al revés y estriados; ligul. trasovadas escotadas 2—3—seriales; akenios del disco con una sola arista. ☉. Fl. Agosto.—Andr. bot. rep. 3. t. 189. (v. v. c.)

Z. *Pauciflora.* L. Tallo derecho peloso, con hoj. opuestas sentadas acorazonado-lanceol. casi abrazadoras; pedúnc. terminal hueco estriado, cónico al revés, corto; los laterales mas largos y delgados; akenios casi 2—aristados, con la arista exterior muy corta ó nula. ☉. Fl. con la anterior.—Lamk. ill. t. 685. f. 1. (v. v. c.)

§. 2. *Pajas del recept. puntiagudas aserrado-crestadas en el ápice; akenios del disco mochos ó casi bi-dentados.*

Z. *Elegans.* Jacq. Tallo derecho pelicrizado; hoj. opuestas sentadas abrazad. acorazonado-aovadas; pedúnc. solitarios mas largos que la hoja; pajas del recept. crestado-aserradas; akenios del disco mochos ó apenas 2—dentados; lígulas trasovadas casi redondas. ☉. Fl. Agosto.

†. Escamas del invól. apretadas ó apenas desparramadas las mas interiores.

Digitized by Google

a. *Violacea.* Apices de las pajas y cara superior de las ligulas purpúreo-violadas.—Cav. Ic. 1. t. 81. (v. v. c.)

b. *Alba.* Apices de las pajas y ligulas blancas. (v. v. c.)

††. Todas las escamas del invól. desparramadas.

c. *Purpurascens.* Apices de las pajas y ligulas purpúreo-violadas por su cara superior. (v. v. c.)

d. *Coccinea.* Apices de las pajas y ligulas de color de cochinilla subido. (v. v. c.)

Gén. WENDELIA. Jacq. Cabez. ∞—flora heterogama; fl. del radio ligul. 1—seriales ♀, las del disco tubul. 5—dent. ☿. Invól. 2—5—serial con las escamas exter. foliáceas, las inter. membranosas. Recept. algo convexo, pajoso. Ramas del estilo de las fl. ☿ terminadas por un coso. Akenios trasovados ó comprimidos, con vilano coroniforme ó caliciforme, por lo comun ligeramente pedicelado, y formado de escamitas dentadas y pestañosas soldadas entre sí.

W. *Hispida.* H. B. Pl. herbácea con ramos derechos pelitiesos; hoj. lanceol. ó aovado-lanceol. cuneif. por la base, puntiag. dentado-hendidas desde su mitad hasta el ápice; pedúnc. prolongados que nacen de las horquillas, 1—céfalos; akenio comprimido—4—gono. ☉. Fl. Oct. Nov.—Buphthalmum scabrum. Cav. Ic. 2. t. 167. (fig. mediana). (v. v. c.)

Gén. MELANTHERA. Cass. Cabez. ∞—flora homogama. Escamas del invól. 2—seriales casi iguales y mas cortas que el disco. Recept. convexo con pajas persistentes que abrazan las flores. Cor. 5—fida con papilas en los lóbulos. Akenios comprimidos casi 4—gonos, engrosados por la base y truncados en el ápice. Vilano compuesto de 2—12 cerditas, tiesecitas caedizas, dispuestas sin órden.—Cor. blancas. Anteras negruzcas.

M. *Deltoides.* Rich. Hojas opuestas aovado-deltoideas ó casi acorazon. no hendidas, blanquecinas y ásperas; pajas del recept. obtusas, terminadas en un rejoncito corto, casi foliáceas. ☉. Fl. Setiembre.—Bidens nivea. L.—Calea áspera. Jacq. Ic. rarior. t. 585. (v. v. c.)

M. *Strigulosa.* DC. Hojas 3—nerves, largamente pecioladas, ó cerca de la base triplinerves, aov. puntiagudas, con aserraduras gruesas y vello áspero esparcido por su haz, cubriendo solamente los nervios y peciolos por debajo; pedúnc. 2—3 casi alternos hácia el ápice de los

Digitized by Google

ramos; escamas del invól. biseriales aovado-lanceol. puntiagudas pubescentes y un poco estriadas en su dorso. ☉. Fl. Set. Oct. (v. v. c.)

Gén. PASCALIA. Ort. Cabez. ∞—flora radiada, con ligulas 1—seriales ♀ y flósc. 5—dent. ♂. Escamas del invól. casi 2—seriales, lineares, tan largas como el disco. Recept. convexo con pajas lanceol. medio abrazadoras. Akenios del radio 3—angul. no encerrados en las escamas del invól. los del disco 4—angul. drupáceos, terminados por un vilano coroniforme muy corto, é irregularmente dentado.

P. *Glauca*. Ort. Planta originaria de Chile, espontánea hoy en el J. Bot. y afueras de la puerta de Atocha, con hoj. opuestas lineares-lanceol. casi 3—plinerves, y enterísimas; las infer. irregularmente dentadas; cabez. terminales solitarias. 4. Fl. Ag. Set.—Ort. dec. 4. p. 39. t. 4. (v. v.)

Gén. HELIOPSIS. Pers. Cabez. ∞—flora heterogama; fl. del radio ligul. 1—seriales ♀, las del disco tubul. 5—dent ♂. Invól. 2—pluri-serial con las escamas exter. comunmente foliáceas, las demás casi empizarradas. Recept. cónico, cargado de pajas oblongo-lanceol. que abrazan los akenios. Akenios anguloso-comprimidos, totalmente calvos, terminados por un disco epigyno pequeño.

Secc. 1. EUHELIOPSIS. DC. *Ligulas articuladas encima del ovario, akenios lisos, invól. 2—3—serial.*

H. *Lævis*. Pers. Tallos muy lampiños, con hoj. aovado-puntiag. aserradas lampiñas; escamas exter. del invól. lanceoladas abiertas y un poco aserradas en el ápice. 4. Fl. en otoño.—Buphthalmum helianthoides. L. hort. upsal.—L'Herit. stirp. 93. t. 45.—Rudbeckia oppositifolia. L. sp. 1230. (v. v. c.)

H. *Scabra*. Dun. Tallos ásperos igualmente que las hojas; estas son aovado-oblongas puntiagudas aserradas; escamas del invólucro aovado-puntiagudas enteras. 4. Fl. Setiembre.—H. canescens. Don. in bot. reg. t. 592. (v. v. c.)

Secc. 2. KALLIAS. Cass. *Ligulas continuas, no articuladas; akenios algo drupáceos arrugados; invól. 2—4—serial empizarrado.*

H. *Buphthalmoides*. Dun. Tallos ligeramente velloses en su ápice; hojas pelositas aovado-puntiag. aserradas; escamas del invól. lineares enteras empizarradas. 4. Fl.

Digitized by Google

Ag. Dic.—Anthemis ovatifolia. Ort.—A. buphthalmoides. Cav. y Jacq. h. schoe. 2. p. 13. t. 151. (v. v. c.)

Gén. Guizotia. Cass. Todos los caract. del gén. *Heliopsis*, pero las corolas tienen en su base y hácia la mitad del tubo dos anillos de pelos gruesos casi articulados, estando ellas mismas articuladas encima del ovario. Invól. 2—serial. Akenio liso.

G. *Oleifera*. DC. Tallo pubesc. hácia su ápice, con hoj. medio-abrazad. casi acorazonadas ó aovado-lanceol. con aserraduras distantes, y un poco ásperas: invól. 2—serial con 5 escamas exter. foliáceas anchamente aovadas mas largas que las interiores. ☉. Fl. en otoño.—Sims. bot. mag. t. 1017.—Polymnia abyssinica. L. (v. v. c.)

Gén. Ferdinanda. Lag. Cabez. radiada heterog. con las ligul. 1—seriales ♀ y los flósc. 5—dent. ☿. Invól. hemisfer. mas corto que el disco, compuesto de escamas 2—3—seriales apretadas. Recept. cónico con pajas oblongas casi membranosas abrazadoras. Anteras negruzcas sin cola. Akenios del radio cónicos al revés angulosos con vilano coroniforme muy pequeño ó nulo, compuesto de 2—5 escamitas: los del disco comprimidos oblongos, con 4 costillas poco marcadas y totalmente calvos.

F. *Augusta*. Lag. Hoj. aovado-oblongas cuneiformes por la base, enteras ó gruesamente festonadas, pubescentes por encima, sedoso-plateadas por debajo; las florales enterísimas de color amarillo dorado comunmente por su cara superior. ♄. Fl. Octubre.—Lag. nov. gen. et sp. p. 31. (v. v. c.)

Gén. Zaluzania. Pers. Cabez. ∞—flora heterog. con 5—7 ligulas ovales ♀ y las fl. del disco tubul. 5—dent. ☿. Invól. 2—serial abierto, con escamas atercipeladas, las interiores mas cortas 3—lobas. Recept. cónico con pajas membranosas cuneif. 3—lobas en su ápice y parecidas á las escamas inter. del invól. Cor. del disco pelosas. Akenios del radio casi 3—gonos peludos, los del disco comprimidos lisos lampiños sin ángulos.

Z. *Triloba*. Pers. Planta velloso-tomentosa ramosa, subfruticosa por la base, con las hoj. infer. opuestas, las demás alternas pecioladas pinado-partidas y las lacinias sinuoso-ondeadas, pero comunmente 3—lobas. ♃. Fl. Agosto. Nov.—Anthemis triloba. Ort. dec. 6 pág. 72. (v. v. c.)

Digitized by Google

Gén. CHILIOPHYLLUM. DC. Cabez. ∞—flora heterogama con las flores del radio 2—4—seriales angostísimas liguladas ♀ comunmente estériles; las del disco tubul. 5—dent. ♂. Recept. convexo cargado de pajas puntiagudas mas largas que el akenio. Invól. 2—serial acompañado de muchísimas escamitas lineares situadas entre las escamas mayores y las flores del radio. Lígulas generalmente irregulares bífidas. Tubo de los flósc. con barbillas en su parte inferior ó base. Estilo de las lígulas profundamente bífido con las ramas pelierizadas, el del disco incluso ligeramente bífido con las ramitas truncadas y un poco barbudas en su ápice. Akenios calvos comprimidos lampiños encorvados y cuneiformes.—Yerba mejicana perenne, cubierta de pelos esparcidos, con los ramos 1—céfalos y desnudos en su ápice; hoj. 2—3—pinado-partidas en lóbulos desiguales lineares agudos: cabez. globosas amarillas.

C. *Globosum*. DC. 4. Fl. Ag. á Oct.—Anthemis globosa. Ort. dec. 4. pág. 46.—Jacq. h. schoemb. 3. t. 371. (v. v. c.)

Div. 2. RUDBECKIEAS. *Cabez. heterogamas con las lígulas neutras ó estériles aunque estiliferas. Akenios sin pico, calvos ó con vilano coroniforme.*

Gén. ECHINACEA. Mœnch. Cabez. ∞—fl. heterog. con lígulas largas 1—seriales y neutras; fl. del disco 5—fidas ♂. Invól. 3—serial compuesto de escamas lanceol. pestañosas. Recept. aovado cargado de pajas tiesas cartilaginosas en su parte superior y mas largas que los flósculos. Filam. de los estambres que nacen del fondo de la corola. Akenios 4—gonos apiramidados al revés, gruesos, terminados por un vilano laciniado, casi en forma de corona y caedizo.

E. *Purpurea*. Mœnch. Tallo muy liso, con hoj. lampiñas, las infer. aovadas, largamente escurridas por el peciolo, las super. lanceoladas; lígulas muy largas colgantes 2—dent. en el ápice. 4. Fl. Agosto.—Rudbeckia purpurea. L.—Catesb. carol. 2. t. 59. (v. v. c.)

E. *Serotina*. DC. Tallo peludo con hoj. ásperas, las infer. aov. apenas escurridas por el peciolo, las super. aovado-lanceol. lígulas horizontales 2—3—dent. no colgantes. 4. Fl. Set. Oct.—Sweet. brit. fl. gard. t. 4. (v. v. c.)

E. *Heterophylla*. Don. Tallo peludo con hoj. radic. en

Digitized by Google

forma de violon, escurridas por el peciolo; las del tallo lanceol. un poco aserradas. 4. Fl. Octubre.—Coreopsis heterophylla. Cav. Ic. 3. t. 268. (v. v. c.)

Gén. RUDBECKIA. L. Cabez. ∞—flora heterog. con las fl. del radio ligul. neutras y las del disco. 5—dent. tubul. ♂. Invól. 2—serial con las escamas horizontales foliáceas. Recept. cónico, cargado de pajas agudas planas ó naviculares. Akenio 4—gono, apyramidado al revés con una cicatriz lateral y un disco epigyno grande, unas veces calvo, otras coronado por un vilano cortísimo desigualmente dentado.

R. *Laciniata*. L. Tallo lampiño; hoj infer. pinado-divididas en segmentos ovales agudos. 3—lobos ó gruesamente hendidos; las super. aovadas indivisas; vilano desigualmente dentado. 4. Fl. Ag. Set.—Mor. ox. 3. s. 6. t. 6. f. 53. (v. v. c.)

R. *Digitata*. Mill. Tallo liso, con las hoj. infer. pinado-divididas en segm. pinatifidos, las super. simplemente pinado-dividid. y las mas altas 3—fidas; vilano corto irregularmente dentado. 4. Fl. Jul. Ag.—R. laciniata. b. angustifolia Pers.—Moris. ox. 3. s. 6. t. 6. f. 54. (v. v. c.)

R. *Speciosa*. Schred. Tallo un poco peludo; hoj. radic. largamente pecioladas aov. puntiag. 5—nerves, las del tallo sentadas lineares-lanceol. gruesamente hendido-dentadas, las super. enterísimas; escamas del invól. lineares-lanceol. pestañosas; pajas lanceoladas; akenios casi sin vilano. 4. Fl. Ag. Set.—Wender in flora 1829. 1. p. 50. (v. v. c.)

R. *Fulgida*. Ait. Tallo peludo ramoso polycéfalo; hoj. oblongo-lanceol. peludas, las infer. con dientecitos, las super. enterísimas angostadas y casi acorazonadas por la base, puntiagudas; escamas del invól. aovado-oblongas tan largas como el radio; pajas lanceoladas; akenios sin vilano. 4. Fl Jul. Oct.—Sims. bot. magaz. t. 1996.—R. aspera et fulgida. Pers. Lígulas amarillas, disco negro-purpúreo. (v. v. c.)

Gén. DRACOPIS. Cass. Cabez. ∞—fl. heterog. con las fl. del radio ligul. neutras y las del disco tubul. ♂ 5—dentadas. Invól. 2—serial, formado de 6—8 escamas exter. extendidas lineares, las inter. pequeñas apretadas. Recept. cónico con pajas semejantes á las escamas inter.

Digitized by Google

del invól. Dientes de los flósc. redoblados. Anteras no salientes. Akenio rollizo, adelgazado por la base, con una cicatriz lateral y un vilano coronif. cortísimo, apenas perceptible á primera vista.

D. *Amplexicaulis*. Cass. Yerba lampiña con el tallo y ramos estriado-asurcados; hoj. alt. acorazonado-abrazadoras enteras agudas. ☉. Fl. Agosto.—Rudbeckia perfoliata. Cav. Ic. 5. t. 252. (v. v. c.)

Gén. OSBECKARIA. Cass. Cabez. heterog. radiada, con las lig. 1—seriales neutras y los flosc. 5—dent. ☿. Invól. 1—2—serial con las escamas exter. lineares extendidas, en corto número; las inter. pequeñas obtusas apenas distintas de las pajas. Recept. alargado en forma de espiga con pajas vellosas en su ápice, medio abrazando á los akenios. Ramas del estilo cortas y terminadas en apéndice semilanceol. algo barbudito. Akenios del radio 3—genos, peludos, abortados; los del disco ovales comprimidos por ambos lados, calvos, con una márgen casi alada en su cara anterior ó unidentados en el ápice.

O. *Columnaris*. DC. Hojas pinado-divid. en lacinias lineares-lanceol. agudas enterísimas; lígulas angostas prolongadas colgantes. 4. Fl. Ag. Set.—Sims. bot. magaz. t. 1601.—Rudbeckia columnaris. Pursh. (v. v. c.)

Gén. SCLEROCARPUS. Jacq. Cabez. ∞—fl. heterogama con 5 lígulas pequeñísimas irregulares neutras, situadas delante de las escamas inter. del invól. y 8—12 flosc. hermafr. los del centro comunmente abortivos. Invól. doble con las escamas exter. mayores, foliáceas, casi pecioladas (brácteas?) y 3 interiores menores distantes. Recept. convexo pajoso. Cor. del disco pubesc. persistentes. 5—dent. Anteras apenas unidas y prolongadas en un apéndice alesnado. Akenios del radio delgadísimos abortados, los del disco trasovados lisos calvos, envueltos por la paja endurecida encorvado-doblada y abierta por el lado interior.

S. *Africanus*. Jacq. Hojas anchas aovadas agudas aserradas. ☉. Fl. Mayo.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 176. (v. v. c.)

Gén. ENCELIA. Adanson. Cabez. rad. ∞—fl. con las lig. 1—seriales neutras, y los flósc. 5—dent. ☿. Invól. 2—serial, un poco empizarrado, tan alto como el disco. Recept. plano con pajas membranosas naviculares. Akenio plano-comprimido con la márgen cubierta de

Digitized by Google

lana blanca, escotado y velloso en toda su superficie.

E. Canescens. Cav. Pl. derecha, con hoj. anchamente aov. enteras obtusas blanquecinas suaves; escamas del invól. vellosas pestañosas. ♄. Fl. Agosto.—Cav. Ic. 1. t. 61.—Flores amarillas. (v. v. c.)

E. Halimifolia. Cav. Pl. derecha con hoj. aov. algo ondeadas ó dentadas, casi lampiñas, pestañosas en su márgen. ♄. Fl. Ag. Set.—Cav. Ic. 3. t. 210.—Fl. amarillentas con los dientes de los flósculos negruzcos. (v. v. c.)

Gén. CALLIOPIS. Reich. Cabez. ∞—flora heterog. con las fl. del radio ligul. 1—seriales, neutras, 3—5—dent. las del disco tubul. ☿ 5—dent. Invól. 2—serial, con las escamas exter. cortas desparramadas y las inter. mayores derechas y soldadas entre sí. Recept. plano con pajas lineares caedizas mas cortas que las flores. Ramas de los estilos del disco truncadas, con un pincelito peloso en su ápice. Akenios comprimidos, calvos truncados encorvados, terminados en un disco epigyno muy pequeño.

C. Tinctoria. DC. Lampiña con hoj. radic. pinado- ó bipinado-partidas en segmentos enterísimos, las super. 3—partido multífidas con las lacinias lineares; invól. exterior muy corto agudo; lígulas 3—fidas doble mas largas que el invól. Akenios oblongos, tuberculosos ligeramente por ambas caras. ☉. Fl. Jul. Set.—Coreopsis tinctoria. Nutt.—Bot. reg. t. 846. (v. v. c.)

C. Atkinsoniana. Hook. Planta muy parecida á la *C. Tinctoria*, de la cual se distingue por ser perenne, mas alta y los akenios muy lisos, sin tuberculillos, con márgen pequeña en forma de ala; escamas exter. del invól. lineares oblongas, casi membranosas por su márgen. ♃. Fl. Oct. Nov.—Bot. reg. t. 1576. (v. v. c.)

Div. 3. CORDOSPERMAS. *Cabezuelas heterogamas con las lígulas neutras. Akenios sin pico. Vilano compuesto de 2—4 aristas y algunas veces de aristas y escamitas.*

Gén. CORDOPSIS. L. Cabez. ∞—flora, rad. heterog. con las lígulas neutras en número de 8 ó menos, y los flosc. 5 dent. ☿. Invól. doble, ambos de 8 hojuelas soldadas por su base, las exter. foliáceas algo extendidas, muy angostas, las inter. casi membranosas mas anchas. Recept. plano-pajoso; pajas persistentes. Akenios plano-com-

Digitized by Google

primidos, rara vez encorvados con márgen mas ó menos alada, el ápice 2—dent. ó 2—aristado, y las aristas pestañoso-aserradas hácia arriba, pero no pelosas hácia abajo.

C. *Tenuifolia*. Ehr. Lampiña, con hoj. opuestas sentadas tripartidas, y los segmentos multipartidos en laciniias lineares enterísimas; cabez. pediceladas; lígulas casi enteras agudas; akenios trasovado-cuneiformes, un poco alados, con 2 dientecitos. 4. Fl. Set. Oct.—C. verticillata. L.—Pluk. mant. t. 344. (v. v. c.)

C. *Auriculata*. L. Tallo derecho ramoso con hoj. opuestas, unas enteras, otras 3—partidas y sus lóbulos lanceol. agudos enterísimos, el terminal 3—4 veces mas largo; peciolos pestañosos; cabez. casi solitarias pediceladas; akenios casi orbiculares, alados, con 2 aristitas muy cortas. 4. Fl. cuando la anterior.—Pluk. alm. t. 83. f. 5. (v. v. c.)

Gén. ACTINOMERIS. Nutt. Cabez. rad. ∞—flora, con las lígulas neutras 1—seriales prolongadas, y los flosc. 5—dent. ♂. Invól. 1—3—serial con las escamas foliáceas puntiag. algo desiguales. Recept. convexo pajoso. Akenios plano-comprimidos con ala angosta y dos aristas triangulares casi lisas.

A. *Alternifolia*. DC. Tallo pubesc. en su parte superior; hoj. alternas anchamente lanceol. aserradas ásperas; panoja corimbosa floja hojosa; invól. horizontal 1—serial; recept. casi globoso. 4. Fl. Setiembre.—Coreopsis alternifolia. L.—Jacq. h. vind. t. 110. (v. v. c.)

A. 4—*aptera*. DC. Tallo un poco áspero; hoj. opuestas, las mas superiores alternas aovado- ó rombeo-lanceol. cuneiformes por la base, aserradas desde su mitad, asperísimas; pedúnculos alados hasta la cabez. como el tallo y ramos. 4. Fl. Setiembre.—Coreopsis alata. Cav. Ic. 3. t. 260. (v. v. c.)

A. *Ovata*. Nutt. Tallos alados como los de la anterior con hoj. alt. aovado-oblongas festonadas; pedúnculos sin alas, dispuestos en corimbo terminal. 4. Fl. Jul. Ag.—Coreopsis ovata. Cav. Ic. 3. t. 280. (v. v. c.)

Gén. SIMSIA. Pers. Cabez. rad. heterogama, con lígulas neutras (5—12) 1—seriales y flosc. 5—dent. ♂. Escamas del invól. 2—3—seriales derechas lineares casi iguales. Recept. plano pajoso; pajas membranosas dobla-

Digitized by Google

dos por su mitad. Akenios plano-comprimidos lampiños sin alas, 2—aristados en el ápice.

8. *Ficifolia*. Pers. Planta de mal olor, con ramos cubiertos de vello glutinoso, y hojas peciol. acorazon. profundamente 3—lobas, dentadas; las infer. opuestas, las super. alternas; akenios lampiños, apenas pestañosos en su ápice. ☉. Fl. Oct. Nov.—Coreopsis fœtida. Cav. Ic. 1. t. 77. (v. v. c.)

Gén. LEIGHIA. Cass. Cabez. rad. ∞—fl. heterogama con lígulas neutras 1—seriales, y flósc. ☿ 5—dentados. Invól. empizarrado de escamas oblongas prolongadas en apéndice foliáceo patente desparramado. Recept. convexo con pajas lanceoladas. Akenios comprimidos un poco peludos. Vilano compuesto de dos escamitas aristadas, situadas en los ángulos, separadas por otras dos ovales cortas y denticuladas.

L. *Linearis*. DC. Tallo derecho ramoso algo áspero; hoj. alternas sentadas, rara vez opuestas, lineares enterísimas, revueltas por la márgen, 1—nerves un poco ásperas; escamas del invól. oblongas con apéndice foliáceo en su ápice, desparramado-recorvadas, multiseriales ásperas; lígulas (cerca de 20) poco mas largas que el invólucro. 4. Fl. Jul. Ag.—Helianthus linearis. Cav. Ic. 5. t. 218. (v. v. c.)

Gén. HARPALIUM. Cass. Cabez. rad. ∞—flora heterogama con lígulas neutras 1—seriales, y flósc. ☿ 5—dentados. Escamas del invól. aov. empizarradas obtusas, sin apéndice. Recept. convexo pajoso. Akenio comprimido, ligeramente velloso. Vilano del disco compuesto de dos escamitas en forma de arista, situadas en los ángulos y separadas por otras dos mas cortas y obtusas, colocadas en los intermedios.

H. *Rigidum*. Cass. Tallo derecho con pelos tiesos; hoj. infer. opuestas 3—plinerves, adelgazadas por la base; las super. distantes casi sentadas, lanceol. apenas dentadas tiesas y cubiertas de vello corto denso ceniciento; ramos 1—céfalos desnudos en su ápice; invól. hemisfér. con las escamas ovales obtusas empizarradas; recept. convexo; pajas obtusas y akenios pelitiesos. 4. Fl. Agosto.—Helianthus rigidus. Desf. (v. v. c.)

Gén. TITHONIA. Desf. Cabez. ∞—flora. rad. heterogama, con líg. neutras y flósc. ☿ 5—fidos. Escamas del

Digitized by Google

invól. 2—3—seriadas aov. terminadas en apéndice foliáceo, estriadas por la cara interna y obtusas. Recept. convexo con pajas lanceoladas. Garganta de las cor. del disco ensanchada, multinerve. Ramas del estilo salientes peludas y revueltas. Akenios del radio comprimidos ó 3—angulares con vilano cortísimo, los del disco 4—angul. comprimidos lisos con vilano 1—serial formado de muchas escamitas denticuladas, que en algunas sem. centrales suelen acompañarles 1—2 aristas situadas en los ángulos agudos del akenio.

T. *Excelsa*. DC. Tallo áspero con dos líneas de pelos que le recorren á trechos; hoj. elípticas agudas aserradas en el ápice, 3—plinerves y ásperas por ambos lados; pedúnculos rollizos; escamas del invól. pestañosas apretadas multiseriales; akenios (el mayor número) 2—aristados ó simplemente con vilano escamoso. ♃. Fl. Ag. Set.—Helianthus giganteus. Cav. Ic. 5. t. 219. no de Linn. (v. v. c.)

Gén. HELIANTHUS. L. Cabez. ∞—fl. heterog. con lígulas neutras 1—seriales y flósc. ☿. Invól. empizarrado irregularmente, con las escamas exter. flojas foliáceas agudas y con apéndice, las inter. mas pequeñas en forma de pajas. Recept. plano ó convexo pajoso. Akenios comprimidos lateralmente ó casi 4—gonos vellositos ó lampiños. Vilano formado de 2 escamitas en forma de aristas, que estan situadas en ángulos opuestos, rara vez acompañadas de otras dos semejantes y colocadas en los ángulos laterales intermedios.

* *Anuales.*

H. *Annuus*. L. Raiz fibrosa, que sostiene un tallo sencillo derecho, con hoj. alt. peciol. acorazon. ó anchamente aovadas 3—nerves, gruesamente aserradas; cabez. muy grandes cabizbajas, escamas del invól. pestañosas puntiagudas; akenios del disco con 2 aristas. ☉. Fl. Jul. Set.—Lob. Ic. t. 592. f. 2.—Las cabez. se inclinan constantemente hácia el sol y de aquí su nombre vulgar de *Girasol*. (v. v. c.)

H. *Lenticularis*. Dougl. Tallo pelierizado derecho; hoj. alt. peciol. aov. puntiag. 3—plinerves aserradas; cabez. anchas un poco inclinadas; escamas del invól. extendidas ovales puntiag. ásperas por su dorso; pajas 3—fidas; ake-

Digitized by Google

nios 2—aristados. ☉. Fl. Agosto.—Dongl. in bot. reg. t. 1265. (v. v. c.)

** *Perennes con el disco negro-purpúreo.*

H. *Atro-rubens*. L. Tallo derecho con pelos largos esparcidos y tiesos; hoj. opuestas oblongo-espatuladas ó aovadas festonadas 3—plinerves ásperas; escamas del invól. aov. agudas, casi lampiñas y apenas tan largas como el disco; lígulas 16 ó menos; akenios vellosos cuando verdes, y con 2 aristas. 4. Fl. Ag. Set.—Dill. hort. elth. 111. t. 94. f. 110.—Disco de las cabez. negro-rojizo. (v. v. c.)

H. *Angustifolius*. Michx. Tallo derecho algo velloso; hoj. sentadas lineares revueltas por la márgen, 1—nerves, un poco ásperas, las infer. opuestas, las super. alternas; cabez. (en corto número) largamente pedicela das; pajas del recept. cuneif. aserradas en su ápice, 3—fidas; akenio lampiño 2—aristado. 4. Fl. Ag. Set.—Rudbeckia angustifolia. L.—Sims. bot. magaz. t. 2031. (v. v. c.)

*** *Perennes con el disco amarillo y todas las hojas opuestas.*

H. *Divaricatus*. L. Tallo derecho lampiño liso, con hoj. opuestas casi sentadas oblongas ó aovado-lanceol. puntiag. aserradas, ásperas por su haz, pubescentes por el envés, y pestañosas en la parte mas baja de su base; corimbo 3—cotomo; escamas del invól. lanceoladas con pestañas muy cortas, pátulo-desparramadas; pajas provistas de 3 dientes agudos; akenios lampiños 2—aristados. 4. Fl. cuando el anterior.—Moris. ox. s. 6. t. 3. f. 62. (v. v. c.)

**** *Perennes con el disco amarillo y las hojas superiores alternas.*

H. *Trachelifolius*. W. Tallo áspero ramoso en la parte superior; hoj. aovado-lanceol. puntiag. aserradas 3—plinerves, asperísimas por ambas caras; las infer. opuestas, las super. alternas; escamas del invól. lineares-lanceol. pestañosas; pajas vellosas con 3 dientes en su ápice. 4. Fl. Agosto.—W. sp. 3. p. 2241. (v. v. c.)

H. *Giganteus*. L. non Cav. Tallo alto áspero, hoj. esparcidas-lanceol. aserradas asperísimas, adelgazadas por

:

Digitized by Google

la base, pestañosas y ligeramente 3—plinerves, corimbo derecho; escamas del invól. lanceol.-lineares desparramadas, mas largas que el disco, velloso-pestañosas en la base, ásperas en el ápice; akenios lampiños; vilano de 2 escamitas puntiagudas algo frangeadas. 4. Fl. Agosto.—H. altissimus. Jacq. non L.—Jacq. h. vind. 2. t. 162.—H. virgatus. Lamk y Cav. Curso de bot. pág. 221. esp. 545. (v. v. c.)

H. *Maximiliani*. Schrad. Hojas caulin. alternas, las rameales opuestas, lanceol. algo aserradas, escabrosas, angostadas en ambos extremos, pecioladas; escamas del invól. lanceolado-lineares algo peluditas. 4. Fl. Agosto. (v. v. c.)

H. *Multiflorus*. L. Rizoma rollizo doblado, del cual nace un tallo derecho ramoso áspero; hoj. peciol. dent. ásperas, las infer. acorazon. las super. aovadas 3—plinerves; escamas exter. del invól. lineares-lanceol. pestañosas, las inter. lanceoladas; lígulas oblongas numerosas. 4. Fl. Jul. Oct.—Tab. Ic. t. 764. (v. v. c.)

H. *Tuberosus*. L. Raiz rastrera tuberculosa oblonga, que lleva un tallo derecho ramoso áspero; hoj. alt. peciol. 3—plinerves, ásperas aserradas, las infer. acorazonado-aovadas; las super. aovado-puntiagudas; peciolos pestañosos en la base; escamas del invól. lineares-lanceol. pestañosas. 4. Fl. Octubre.—Jacq. h. vind. t. 161.—La raiz de esta planta se vende con el nombre de *patatas de caña*. (v. v. c.)

* * * * * *Fruticosos.*

H. 5—*radiatus*. Cav. Tallo fruticoso un poco tomentoso cuando jóven; hoj. alt. peciol. aovado-lanceol. cuneiformes por la base, festonado-aserradas, casi tomentosas por ambas caras; escamas del invól. 2—seriadas puntiag. las exter. revueltas en su ápice; lígulas 5 aovadas; pajas del recept. obtusas con 5 dientes. ħ. Fl. Nov. Dic.—Cav. Ic. 3. t. 272. (v. v. c.)

Div. 4. BIDENTIDEAS. *Cabezuelas heterogamas con las lígulas neutras, rarísima vez homogamas discoideas. Akenios con pico, prolongado las mas de las veces en 1—4 aristas, pobladas casi siempre de aguijones echados hácia atrás; rara vez calvos.*

Gén. BIDENS. L. Cabez. ∞—fl. unas veces homogama

Digitized by Google

discoideas, otras radiada con lígulas neutras. Escamas del invól. 2—seriales. Recept. plano pajoso. Akenio mas ó menos comprimido, con aguijoncitos, terminado por un pico muy poco diferente del mismo akenio, el cual lleva 2—5 aristas tiesas, cubiertas de pelos ásperos echados hácia atrás.

Secc. 1. PLATYCARPÆA. DC. *Akenios ovales ó trasovado-cuneiformes complunados, con todas las cerditas pestañosas en su márgen ó las superiores con pestañas echadas hácia atrás. Cabez. discoideas amarillas ó radiadas con lígulas amarillas, rara vez blancas. Hojas generalmente indivisas.*

B. *Tripartita.* L. Pl. lampiña con hoj. opuestas 3—partidas en segmentos lanceol. dentados; cabez. discoideas con brácteas en su base; estas son pestañosas en su parte inferior y mas largas que la cabezuela; akenios generalmente 2—aristados. ☉. Fl. Setiembre.—En la orilla del *Manzanares*, é inmediacion de los charcos de la pradera del *Corregidor*.—Lamk. ill. t. 668. f. 4.—Blackw. t. 519. (v. v.)

B. *Frondosa.* L. Tallo liso asurcado, con hoj. lampiñas, las infer. pinado-part. en 5 segm. lanceol. aserrados, las del medio 3—partidas; cabez. pediceladas derechas discoideas; escamas exter. del invól. foliáceas, pestañosas en su base, mas largas que el disco; akenios 2—aristados algo pestañosos en sus márgenes, y arrugados. ☉. Fl. Ag. Set. (v. v. c.)

B. *Cernua.* W. Hojas enteras largas lanceol. dentadas; cabez. cabizbajas con brácteas casi enteras, situadas en la base y mas largas que las cabezuelas; escamas del invól. membranosas y coloradas por la márgen; akenios con 4 aristas pestañosas en sus lados y las pestañas echadas hácia atrás. ☉. Fl. Agosto.

a. *Discoidea.* Cabez. discoideas cabizbajas; tallo ramoso.—Bidens cernua. L.—Engl. bot. t. 1114. (v. v. c.)

b. *Radiata.* Cabez. radiadas.—Coreopsis bidens. L.—Barr. Ic. t. 1209. (v. v. c.)

B. *Chrysanthemoides.* Michx. Pl. lampiña derecha con hoj. oblongas adelgazadas por ambas extremidades, dentado-aserradas opuestas y trabadas por su base; cabez. cabizbajas radiadas; escamas exter. del invól. abiertas con pestañas ásperas, las interiores ovales membranosas

Digitized by Google

por la márgen; lígulas elípticas 2 veces mas largas que el involucro; akenios ásperos hácia abajo terminados por 2 aristas. ⊙. Fl. en otoño. (v. v. c.)

B. *Bullata*. L. Tallo pelierizado con hoj. enteros anchos aov. gruesamente dent. ásperas y tambien 3—partidas con los segm. laterales pequeños aovado-lanceolados; cabez. terminales discoideas; akenios con pestañas en su base que miran hácia arriba, y echadas hácia abajo en su ápice, terminados por dos aristas. ⊙. Fl. Agosto.—Ard. specim. 2. p. 57. fig. 18. (v. v. c.)

Secc. 2. PSILOCARPÆA. DC. *Akenios lineares—4—gonos lampiños ó con las pestañitas de la márgen dirigidas hácia arriba. Cabez. rara vez discoideas amarillas, comunmente radiadas con lígulas amarillas ó blancas.*

B. *Heterophylla*. Ort. Tallo sencillo lampiño como las hojas; estas varian de figura, las infer. pinado-part. las del medio 3—partidas y las super. enteras, con los segm. lineares-lanceol. aserrados y el terminal muy largo; cabez. derechas radiadas; akenios 2—3—aristados. ♃. Fl. Setiembre.—Ort. decad. p. 99. t. 12. (v. v. c.)

B. *Striata*. Sweet. Tallo derecho casi 4—gono estriado algo velloso y con ramos opuestos; hojas lampiñas pecioladas divididas en 3 segm. aovado-lanceol. puntiagudos aserrados, el del medio algo mayor y peciolulado; cabez. pedicelados radiadas y dispuestas en corimbo; escamas del invól. lanceoladas pubescentes, las exter. un poco revueltas; akenios lineares casi 4—gonos, ásperos por las márgenes, 2—aristados. ⊙. Fl. Setiembre.—Hook. bot. mag. t. 3155. (v. v. c.)

B. *Pilosa*. L. Tallo derecho casi 4—gono, hoj. infer. pinado-divid. en impar, las super. 3—partidas, todas con segm. aovados agudos aserrados, casi lampiñas; peciolos pestañosos en la base; cabez. discoideas, rara vez radiadas; akenios lineares algo 4—gonos 2—3—aristados, los exteriores mas cortos que los del centro y las aristas divergentes, mientras que son rectas en los centrales. ⊙. Fl. Jul. Oct.—Dill. h. elth 1. t. 45. (v. v. c.)

B. *Leucantha*. W. Tallo lampiño derecho casi 4—gono; hoj. infer. pinado-dividid. en impar, 2—3—yugadas, las super. 1—yug. todas con los segm. aov. agudos aserrados; cabez. rad. bicolores ó heterocromo el radio; ake-

Digitized by Google

nios lineares casi 4—gonos, 2—4—aristados. ☉. Fl. Agosto.—Wild. sp. 3. p. 1282. (v. v. c.)

B. *Sambucifolia*. Cav. Lampiña; hoj. escurrido-pinado-part. en segm. oblongo-lanceolados aserrados; cabez. radiadas; escamas del invól. iguales, mas cortas que el disco, y lígulas 2 veces mas largas que este; akenios 4—aristados. ♃. Fl. Ag. Set.—Cav. Ic. 3. t. 219, y Curso de bot. t. 1. pág. 225. con el nombre de Coreopsis sambucifolia. (v. v. c.)

B. *Grandiflora*. Balb. Tallo casi derecho rollizo lampiño; hoj. pinado-divid. en impar, lampiñas, con segm. 3—5—yugados, en unas oblongos aserrados ó hendidos, y en otras pinado-partidos en lacinias lineares; cabez. radiadas; akenios lineares casi 4—gonos lampiños 2—4—aristados; escamas del invól. pestañosas mas cortas que el disco, las exter. patentes. ☉. Fl. Ag. Set.—B. serrulata. Desf. Coreopsis diversifolia. Jacq. eclog. 1. p. 80. t. 54. (v. v. c.)

B. *Odorata*. Cav. Tallo 4—gono ramosísimo con hoj. 2—pinado-part. en segm. cuneiformes 3—fidos; cabez. pedunculares solitarias radiadas; escamas del invól. lanceol. pestañosas en su ápice, las exter. casi revueltas; akenios escabrosos 2—arist. los del centro 4—angulares largos, los del radio anchos y cortos. ☉. Fl. Octubre.—Cav. Ic. 1. t. 13. (v. v. c.)

B. *Ferulæfolia*. DC. Pl. lampiña con el tallo herbáceo rollizito y hoj. opuestas bipinado-dividid. en lóbulos lineares, algo lanceol. enterísimos, cuya anchura no excede la de la costilla de la misma hoja; cabez. pediceladas radiadas y dispuestas en corimbo laxo; escamas del invól. lineares, pátulas al fin de la floracencia, las inter. aovado-lanceol. membranosas por la márgen; lígulas trasovadas obtusas multinerves, 4 veces mas largas que el invól. akenios lineares 2—aristados, casi lampiños. ♃. Fl. Setiembre.—Coreopsis ferulæfolia. Jacq. h. schoenb. 3. t. 375. (v. v. c.)

B. *Bipinnata*. L. Tallo derecho con 4 ángulos obtusos; hoj. 2—pinado-partidas en segm. lanceolados; cabez. pediceladas radiadas; lígulas 2—4 poco mas largas que el disco; akenios lineares 4—gonos lampiños 3—4—aristados. ☉. Fl. en otoño.—Moris. ox. s. 6. t. 7. f. 23. (v. v. c.)

B. *Chilensis*. DC. Pl. lampiña con el tallo derecho 4—

Digitized by Google

gono asurcado y apénas ramoso; hoj. pecioladas un poco pestañosas, biternado-divid. ó pinado divid. en segm. biyugados con impar, y 3—partidos en lóbulos trasovados cuneiformes por la base, agudos, gruesamente aserrados, con los dientes mucronados; cabez. en corto número radiadas y sostenidas por largos pedicelos; invól. barbado en su base, con las escamas exter. lineares y las inter. lanceoladas; lígulas doble mas largas que el invól. akenios linear—4—gonos 2—aristados y un poco ásperos en su ápice. ⊙. Fl. Octubre.—B. valparadisiaca. Colla. mem. Ac. Tur. 58. p. 12. t. 24. (v. v. c.)

Gén. Cosmos. Cav. Cabez. ∞—flora rad. con lígulas neutras. Invól. doble, compuestos ambos de 8—10 escamas soldadas por la base. Recept. plano pajoso. Pajas membranosas terminadas en un hilo largo. Ramas del estilo engrosadas ó pelierizadas. Anteras con un apéndice escarioso acorazonado en su ápice. Akenio 4—gono sin alas aleznado en el ápice y coronado por 2—4 aristas con pelos ásperos echados hácia atrás y caedizas.

C. *Bipinnatus*. Cav. Pl. muy lampiña, con hoj. 2—pinado-partidas en segm. lineares distantes enterísimos; escamas exter. del invól. sovado-lanceol. puntiagudas; akenios 3—aristados. ⊙. Fl. Oct. Dic.—Cav. Ic. 1. t. 14. —Lígulas purpúreo-rosadas ó blanquecinas, nunca amarillas. (v. v. c.)

C. *Sulphureus*. Cav. Tallo peloso; hoj. 2—pinado-part. en segm. lanceol. terminados en rejoncito; peciolos pestañosos; akenios casi lampiños terminados en punta larga, que lleva 2—3 aristas muy caedizas. 2. Fl. Noviembre. —Cav. Ic. 1. t. 79.—Jacq. Ic. 3. t. 595.—Lígulas amarillas. (v. v. c.).

Div. 5. Verbesineas. *Cabez. heterog. con lígulas ♀, rara vez homogamas discoideas. Akenios provistos de corteza delgada, casi siempre comprimidos ó aplanados, rara vez 3—gonos ó con. 3 surcos, ora calvos ora terminados generalmente en tantas aristas tiesas cuantos son los ángulos del akenio; rarísima vez superados por un vilano en forma de vayna ó compuesto de cerdas frágiles.*

Gén. Verbesina. Less. Cabez. generalmente radiada con lígulas ♀, rara vez homogama discoidea. Invól. 2—multi-serial, con escamas empizarradas ó casi iguales.

Digitized by Google

Recept. pajoso. Akenios sin pico, plano-comprimidos, con alas en los ángulos y 2 aristas tiesas en su ápice.

Secc. 1. VERBESINARIA. *Cabez. radiadas con lígulas 1—seriales. Aristas del akenio frecuentemente 2 rectas é iguales, á veces falta una ó es mas corta.*

V. *Serrata.* Cav. Tallo herbáceo, tomentoso al principio y despues un poco áspero; hoj. opuestas ligeramente pecioladas aovado-lanceol. gruesamente aserradas, ásperas por encima, casi tomentosas por debajo; peciolos vellosos casi trabados; akenio negruzco con ala blanca cuando está madure. 4. Fl. Setiembre.—Cav. Ic. 3. t. 214. (v. v. c.)

Secc. 2. HAMULIUM. Cass. *Cabez. radiada con numerosas lígulas casi biseriales. Aristas del akenio 2 desiguales, la menor recta y la mayor ganchosa en el ápice.*

V. *Alata.* L. Tallo herbáceo alado con hoj. alternas muy escarridas, oblongas ó aovadas, obtusamente ondeadas y sinuoso-dentadas, casi lampiñas; cabez. terminales solitarias radiadas, con lígulas numerosas casi 2—seriales; akenios alados pestañosos con aristas desiguales, la mayor ganchosa en su ápice. 4. Fl. Setiembre.—Sims. bot. magaz. t. 1716.—Magn. hort. t. 40. (v. v. c.)

Secc. 3. PLATYPTERIS. H. B. *Cabez. discoideas, absolutamente sin lígulas.*

V. *Crocata.* Less. Herbácea, con ramos de 4 alas; hoj. opuestas escurridas, irregularmente pinado-lobadas, los lóbulos ovales roido-dentados, y el terminal casi deltoideo; cabez. pedunculadas solitarias; lígulas 0; akenios lampiños con anchas alas y 2 aristas. 4. Fl. Feb. Marzo. —Bidens crocata. Cav. Ic. 1. t 99. (v. v c.)

Gén. SPILANTHUS. Jacq. Cabez. ∞—fl. ya heterogama con lígulas comunmente pequeñas ♀, ya homogama con todas las flores tubul. 4-5—dent. ☿. Involúl. 2—serial apretado mas corto que el disco; escamas exter. algo foliáceas, las inter. casi membranosas. Ramas del estilo truncadas y terminadas en un pincelito. Anteras negruzcas. Akenios del disco sin pico, comprimidos, generalmente pestañosos por los lados, 2—3—aristados, rara vez calvos; los del radio (cuando existe) 3—angulares ó aplanados.

S. *Oleracea.* Jacq. Tallo desparramado, con hoj. opuestas peciol. anchas aov. truncadas ó un poco acoraz. por la

Digitized by Google

base, ondeadas y algo dentadas; pedúnc. terminales 1—céfalos mas largos que las hojas; akenios pestañosos por su borde, 2—aristados ó mochos. ☉. Fl. Setiembre.—Jacq. h. vind. 2. t. 135.—Sus hoj. tienen un sabor urente y escitan mucho la salivacion. (v. v. c.)

Gén. XIMENESIA. Cav. Cabez. ∞—fl. heterog. con ligul. 1—seriales ♀ y flósc. 5—dent. ☿. Involúc. casi 2—serial, un poco mas largo que el disco, compuesto de escamas abiertas angostas agudas foliáceas, casi iguales. Recept. plano con pajas lanceol. membranosas, abrazadoras. Tubo de las corolas pelierizado. Akenios del radio plano-comprimidos alados, con una escotadura profunda en el ápice y 2 aristas, casi soldadas con los lados de las alas.

X. *Encelioides*. Cav. Akenios del disco vellositos rodeados de una ala escotada en el ápice, los del radio rugosos y sin ala; lígulas con 3 dientes profundos. ☉. Fl. Jul. Set.—Cav. Ic. 2. t. 178.

b. *Hortensis*. Hoj. inferiores acorazonadas, las super. anchas aovadas; ala de los akenios trasparente. (v. v. c.)

Gén. SANVITALIA. Cav. Cabez. rad. ∞—fl. con lígulas ♀ 1—seriales, persistentes y flósc. 5—dent. ☿. Escamas del involúc. 2—3—seriales apretadas, casi empizarradas. Recept. cónico ó convexo, con pajas oblongas medio abrazadoras. Cor. del disco articuladas sobre el ovario y pelosas. Akenios del radio gruesos 3—angul. lisos, terminados en 3 aristas gruesas cónicas divergentes; los del disco comprimidos y de dos formas, los exter. con aguijoncitos, casi calvos, y los del centro alados pestañosos y terminados por dos aristitas muy pequeñas.

S. *Procumbens*. Lamk. Tallo echado ó desparramado, con hoj. aovadas; lígulas mas largas que las aristas del akenio; akenios exter. del disco ceñidos de una ala continua pestañosa, y terminados por 2 aristitas. ☉. Fl. Ag. Nov.—Cav. Ic. 4. t. 351. con el nombre de S. villosa. (v. v. c.)

Gén. HETEROSPERMUM. W. Cabez. heterog. con 1—5 flores liguladas ♀ en el radio y 5—15 tubul. ☿. Involúc. doble, con escamas derechas oblongas, las exter. pestañosas. Recépt. angosto con pajas planas oblongo-lineares obtusas. Akenios lampiños ceñidos de una ala engrosada y de dos formas; los del radio ovales sin pico, calvos; los

Digitized by Google

del disco lineares-oblongos con pico y 2 aristas; estas con aguijoncitos echados hácia atrás.

H. *Pinnatum*. W. Tallo lampiño; hoj. pinado-partidas en segm. lineares agudos enteros ó dentados en el ápice. ☉. Fl. Ag. Set.—Heterosperma pinnata. Cav. Ic. 5. t. 267. (v. v. c.)

Sub-tribu 3. FLAVERIEAS. Cabezuelas densamente agregadas, ora uni-pauci-floras, heterogamas, con una sola flor ♀, mezclada con las restantes ☿ y homogamas; ora multifloras con las fl. ♀ dispuestas en muchas series y las restantes ♂. Recept. sin pajas en las cabez. pauci-floras, pajoso en las multifloras. Estigmas por lo comun sin apéndices. Akenios calvos, sin alas y largamente adelgazados por la base.—Hojas opuestas, 3— ó multi-nerves. Flores amarillas.

Gén. FLAVERIA. Juss. Cabez. de pocas flores aglomeradas en hacecillos, ya todas homogamas, ya heterogamas con una sola lígula ♀ y las demás fl. tubul. 5—dent. ☿. Involúcr. 3—4—filo convergente oblongo, con la escama exterior algo cóncava y mayor que las demás, que son iguales en longitud. Recept. desnudo. Akenios oblongos, calvos, estriados y lampiños.

F. *Contrayerba*. Pers. Pl. derecha con hoj. lanceol. aserradas 3—nerves, adelgazadas por la base; cabez. muy amontonadas y apretadas, todas flosculosas ó 1—ligula-das, con la lígula igual ó mas pequeña que el disco. ☉. Fl. Setiembre—Milleria contrayerba. Cav. Ic. 1. t. 4.—Yerba alexifarmaca llamada vulgarmente en América *Contrayerba* y *Matagusanos*. (v. v. c.)

F. *Angustifolia*. Pers. Derecha con hoj. lineares-lanceol. sentadas 3—nerves; cabez. en corimbo 1—liguladas, con la lígula mas larga que el disco. ☉. Fl. con la anterior.—Milleria angustifolia. Cav. Ic. 5. t. 225.—Varía con las hoj. enterísimas ó aserraditas en su ápice. (v. v. c.)

Gén. BAOTRANOA. Spr. Cabez. sentadas, reunidas formando un glomérulo denso aovado-espiciforme; unas 2—floras heterog. ú homogamas, otras 1—floras ♀ ó ☿. Escamas del involúcr. unas veces solitarias cóncavas anchas, otras veces 2—3, de las cuales una es ancha cóncava y la otra pequeña. Recept. puntiforme, desnudo. Cor. tubul. 5—fidas cubiertas exteriormente de pelos articulados

Digitized by Google

amontonados, las ♀ filiformes casi liguladas? Akenios aovado-oblongos, lampiños calvos.

B. *Trinervata*. Pers. Yerba casi leñosa por la base, lampiña, con pocos ramos desparramados; hoj. opuestas sent. aovado-lanceol. 3—nerves enterísimas aserradas ó un poco ondeadas; glomérulos en las axilas y en el ápice de los ramos, casi umbelados. ⊙. Fl. en otoño.—Flaveria repanda. Lag. nov. gen. pág. 33. (v. v. c.)

Sub-tribu 4. TAGETINEAS. Cabez. ∞—floras, unas veces heterog. con las fl. del radio ♀ casi siempre liguladas, otras veces homog. discoideas. Invól. frecuentemente 1—serial ó gamofilo. Recept. plano sin pajas. Akenios estriados sin pico, alargados y adelgazados por la base. Vilano formado de aristas, escamitas ó cerdas.—Hojas opuestas, menos veces alternas, con glándulas gruesas traslucientes, igualmente que los invólucros.

Gén. DYSODIA. DC. Cabez. rad. rara vez discoideas. Invól. propio 1—serial, rara vez desnudo, generalmente reforzado con brácteas 1—2—seriales. Recept. plano un poco velloso-fimbrilífero ó casi alveolar. Akenio prolongado comprimido—4—gono. Vilano 1—serial formado de pajas enteras por su base, y hendidas en forma de pelos cerdosos ásperos ó en barbillas palmeadas, que por lo tanto puede llamarse vilano polyadelfo.

D. *Porophylla*. DC. Pl. derecha lampiña con hoj. alternas pinado-part. en lóbulos mas anchos hácia la parte exterior y dentados, terminándose los dientes en un pelo largo; brácteas del invól. pinado-part. con una cerdita en su ápice. ⊙. Fl. Ag. Oct.—Dyssodia porophylla. Lag. elench. h. matr. pág. 29.

a. *Radiata*. Lígulas oblongas poco mayores que el invólucro.—Dyssodia porophylla. Cav. anal. 6. pág. 334.—Boebera alternifolia. fl. mexic. Ic. t. 636. (v. v. c.)

b. *Discoidea*. Sin lígulas.—Pteronia porophyllum. Cav. Ic 3. t. 225. (v. v. c.)

D. *Chrysanthemoides*. Lag. Tallo ascendente ó tendido; hoj. opuestas, casi pinado-part. en segm. lineares dentados en el ápice; cabez. solitarias; invól. 8—filo reforzado por unas 8 brácteas (ó menos) lineares pestañosas en su base. ⊙. Fl. Jul. Set.—Dyssodia glandulosa. Cav. descripc. de las pl. pág. 202.—Tagetes papposa. Vent. h. cels. t. 56. (v. v. c.)

Digitized by Google

Gén. TAGETES. T. Cabez. rad. rarísima vez casi discoideas. Invól. gamofilo cilindráceo ó acampanado, dentado. Recept. desnudo. Akenios prolongados, adelgazados por la base, comprimido—4—gonos. Sem. pedicelada en el akenio. Vilano sencillo, formado de pajas designales, unas obtusas algo soldadas entre si, y otras libres prolongadas y aristadas.

T. *Lucida*. Cav. Tallo derecho poco ramoso con hoj. sencillas opuestas sentadas, aristado-aserradas por la base y finamente aserradas en lo restante hasta el ápice; invól. cilindráceo con 2—4 lígulas; vilano compuesto de 5 piezas formadas de 3 pajas obtusas y 2 cerdas ásperas mas largas que las pajas. ☉. Fl. Jun. Nov.—Cav. Ic. 3. t. 264. (v. v. c.)

T. *Patula*. L. Tallo derecho con ramos abiertos y hoj. pinado-divid. en segm. lineares-lanceol. aserrados; pedúnc. 1—céfalos alargados, casi cilíndricos; invólucros lisos. ☉. Fl. Jul. Oct.—Dill. h. elth. t. 279. (v. v. c.)

T. *Erecta*. L. Tallo y ramos derechos; hoj. pinado-divid. en segm. lanceolados un poquito aserrados; pedúnc. 1—céfalos engrosados en su ápice, casi hinchados ó ventrudos; invól. algo angulosos. ☉. Fl. cuando la anterior y ambas se conocen en los jardines con el nombre de *Damasquinas*.—Lamk. ill. t. 684. (v. v. c.)

T. *Tenuifolia*. Cav. Pl. derecha apenas ramosa, con hojas opuestas ó alt. pinado-divididas en impar con 6—8 pares de segmentos lineares aserrados; pedúnc. 1—céfalos casi desnudos, en corto número y dispuestos á manera de corimbo; invólucro liso, aovado al revés, mas corto que el disco; lígulas anchas casi redondas. ☉. Fl. Set. Enero.—Cav. Ic. 2. t. 169. (v. v. c.)

T. *Glandulifera*. Schrank. Tallo derecho con ramos cortos y hoj. alternas pinado-divid. en segm. lineares-lanceol. aserradas, con glándulas gruesas esparcidas; cabez. en corimbos dispuestos como en hacecillos en el ápice de los ramos, de unas 7 fl. casi sentadas; invól. cilíndrico; lígulas 3 pequeñas. ☉. Fl. Set. Oct.—Tagetes minuta. L.—Dill. h. elth. 2. f. 362.—T. bonariensis. Pers. (v. v. c.)

T. *Signata*. Bartl. Tallo derecho ramoso, hojas pinado-divididas en 6 pares de lacinias oblongo-lineares hendido-aserradas, y las aserraduras inferiores aristadas; pedúnc.

Digitized by Google

1—cefálos apenas engrosados en su ápice; involúcro acevado-oblongo 5—angular con 5 lígulas casi redondas y escutadas. ☉. Fl. Agosto.—Afine al T. petula, pero se distingue por el vilano formado de 5 pajas truncadas y las lígulas amarillo-anaranjadas con una mancha roja en su base. (v. v. c.)

Sub-tribu 5. HELENIEAS. Cabez. por lo comun heterog. con las fl. del radio liguladas (rara vez tubulosas emanchadas) femen. ó neutras 1—seriales y las demás hermafr. algunas veces homogamas pero nunca dióicas. Anteras por lo comun negruscas. Ramas del estilo unas veces truncadas en el ápice y otras veces prolongadas en cono, que pasa luego á ser un apéndice que lleva encima pelos colectores. Akenio sin pico. Vilano multipaleáceo con escamitas planas distintas 1—seriales escariosas ó reunidas, rarísima vez nulo por aborto. Involúcro formado de muchas escamas libres.—Hojas comunmente alternas, á veces opuestas.

Div. 1. GAILLARDIEAS. *Pajas del vilano frecuentemente membranosas enteras. Recept. no pajoso desnudo alveolar o fimbrillífero.*

Gén. GAILLARDIA. Foug. Cabez. ☉—fl. rad. con lígulas neutras multinerves, glandulosas, palmeado-hendidas en su ápice, y flósc. ☿ con el limbo 5—fido cubierto de pelos articulados tiesos. Recept. convexo franjeado. Escamas del involúcro. 2—3—seriales, terminadas en un apéndice foliáceo puntiagudo mas largo que el disco. Ramas del estilo terminadas en apéndice largo alesnado peludo. Akenios oblongos vellosos. Pajas del vilano terminadas en punta larga aristada.

G. *Aristata*. Pursh. Involúcro muy velloso en la base con las escamas lineares-lanceol. corolas del disco vellosísimas mas largas que el vilano; lígulas cuneiformes por la base, de un solo color: pajas del vilano membranosas emanchadas por la base. ♃ Fl. Jun. Jul.—Lindl. bot. reg. t. 1186.—Cor. del disco pardo-purpúreas; lígulas amarillas sin manchas. (v. v. c.)

G. *Lanceolata*. Michx. Escamas del involúcro lineares-lanceol. vellosas como las cor. del disco; lígulas trasovado-cuneiformes con una mancha en su base; pajas del vilano algo emanchadas por la base y casi tan largas como las corolas. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Sims. bot. magaz. t.

Digitized by Google

1602.—Lígulas amarillas con una mancha azafranada en la base. (v. v. c.)

Gén. ACHYROPAPPUS. H. et B. Cabez. ∞—flora con 3—5 lígulas ☉. Invól. de 5 escamas 1—seriales ovales obtusísimas. Recept. desnudo alveolar. Cor. del disco 5—fidas apenas mas largas que el vilano. Akenios linear-cuneiformes 3—4—gonos. Vilano compuesto de 6—8 pajas membranosas trasovadas mochas.

A. *Schkuhrioides*. Link. Tallo y hojas un poco ásperos, las infer. opuestas, las super. alt. multipartidas en lacinias lineares; cabez. con 1—3 lígulas. ☉. Fl. Julio.—(v. v. c)

Gén. SCHKUHRIA. Roth. Cabez. de pocas fl. con 1—2 lígulas ♀ y 5—8 flósc. cortos 4—5—dentados tubulosos. Escamas del invól. 5 (ó menos) uniseriales trasovadas con el ápice casi membranoso y colorido. Recept. desnudo. Akenios 4—gonos adelgazados por la base. Vilano compuesto de 8 pajas, 4 de las cuales nacen de los ángulos y son puntiagudo-aristadas y las otras 4 alternas con las primeras son mas cortas obtusas y casi franjeadas.

S. *Abrotanoides*. Roth. Pl. ramosísima con hoj. alt. pinado-part. en 5 lacinias lineares casi capilares; flores en panoja con 1 lígula mas larga que el involucro. ☉. Fl. Set. Oct.—Schkuhr. handb. t. 250. b.—Pectis pinnata Lamk.—P. multifida. Ort.—Las flores suelen tener 5 lígulas en vez de una, como dice DC. y lo espresa tanto en el carácter específico como en el genérico. (v. v. c.)

Gén. BAHIA. DC. Cabez. ∞—fl. radiada, con lígulas ♀ 5—11; fl. del disco ☿ 5—dent. exteriormente entre glandulosas y casi con cerditas. Escamas del invól. aovado ó campanul. apretadas 1—2—seriales. Recept. no pajoso desnudo ó algun tanto alveolado-fimbrilífero. Ramas de los estilos del disco obtusas sin apéndice. Akenios entre turbinados ó lineares-tetrágonos, casi siempre lampiños. Pajas del vilano 4—8 ovales ú oblongas obtusillas membranáceas.

B. *Lanata*. Nutt. Decaida ó derecha poco ramosa; tallo rollizo lanuginoso-tomentoso como las hojas por el envés; estas alternas pinatif. las super. lineares enteras; pedúnculos alargados 1—céfalos tomentosos. ♃. Fl. Junio.—Eriophyllum caespitosum. Lind. Bot. reg. t. 1167. (v. v. c.)

Digitized by Google

Gén. Helenium. L. Cabez. rad. ∞—flora con lígulas 1—seriales ♀ rara vez tubuloso-irregulares 3—5—fidas; fl. del disco tubul. con 4—5 dientes muy cortos ☿. Recept. convexo, globoso ú oblongo, desnudo. Escamas del invól. 2—seriales, las exter. numerosas foliáceas, casi lineares, revueltas ó muy extendidas, las inter. cortas puntiag. parecidas á las pajas del recept. Ramas del estilo obtusas, sin apéndice. Akenios casi en forma de peonza, vellosos. Vilano compuesto de 5—6 pajas membranosas mas ó menos puntiagudas.

H. *Autumnale*. L. Pl. lampiña con tallo derecho ramoso polycéfalo; hoj. muy escurridas lanceol. aserradas; lígulas planas 3—5—fidas; pajas del vilano pestañosas terminadas en arista, 3 veces mas cortas que las cor. del disco. 4. Fl. Jul. Ag.—Lamk. ill. t. 688.

b. *Pubescens*. Toda la planta pubescente con hoj. escurridas lanceol. gruesamente aserradas. (v. v. c.)

H. 4—*dentatum*. Labill. Casi lampiño con hojas escurridas oblongo-lineares, las infer. pinatifidas, las super. enterísimas; lígulas lampiñas; cor. del disco 4—dentadas. ☉. Fl. Julio.—Lamk. ill. t. 688. f. 2. (v. v. c.)

Div. 2. Galinsogueas. *Pajas del vilano uniseriales, enteras ó plumosas, rara vez 0. Escamas del involucro algo planas. Recept. pajoso. Akenios del radio no envueltos por las escamas del cáliz.*

Gén. Galinsoga. Cav. Cabez. ∞—flora rad. con 4—5 lígulas ♀ casi orbiculares; flósc. 5—dent. ☿. invól. formado de 5 escamas aovadas hyalinas por su márgen! Recept. cónico con pajas lineares-lanceol. enteras ó 3—fidas. Ramas del estilo agudas y apenas apendiculadas. Akenios angulosos. Vilano 1—serial formado de pajas oblongas cortas plumoso-franjeadas.

G. *Parviflora*. Cav. Receptáculo cónico; vilano de 8—16 pajas; hoj. opuestas aovado-lanceol. un poco aserradas; pedúnc. axil. y terminales con 1—2 flores. ☉. Fl. Ag. Set.—Cav. Ic. 5. t. 281. (v. v. c.)

Gén. Sogalgina. Cass. Cabez. rad. con las fl. del radio ♀ 2—labiadas, el labio exter. ancho dentado en el ápice, el inter. formado de dos lóbulos lineares distintos ó soldados; fl. del disco 5—dent. ☿. Invól. hemisférico compuesto de escamas ovales muy obtusas y casi membranosas. Recept. convexo pajoso. Ramas del estilo termi-

Digitized by Google

nadas en apéndice filiforme largo. Akenio rollizito. Pajas del vilano pinado-partidas ó pestañoso-plumosas.

S. Trilobata. Cass. Lígulas en forma de cuña con el labio interior 2—partido; hojas 3—lobadas ó pinatifidas, lampiñas ó pelosas como el tallo; pedúnculos pubesc. ó glandaloso-pubesc. en su ápice. ☉. Fl. Ag. Nov.—Galinsoga trilobata. Cav. Ic. 3. t. 282. (v. v. c.)

Div. 3. MADIEAS. *Escamas del involucro arrolladas ó plegadas sobre sí mismas, envolviendo á los akenios del radio, quedando incluidos dentro de ellas. Recept. pajoso en la márgen ó casi todo él. Akenios del disco calvos ó con vilano pajoso, fértiles ó estériles.*

Gén. MADIA. Molina. Cabez. ∞—fl. heterog. con 10—12 lígulas 1—seriales ♀ ó monstruosamente tubuloso-irregulares, anchas; fl. del disco 5—dent. ♂. Invól. casi globoso 1—serial, cuyas escamas son tantas como lígulas, que envuelven los akenios del radio y tienen el dorso aquillado. Recept. plano con 1—2 filas de pajas entre el disco y el radio, pero totalmente desnudo en el disco. Akenios comprimidos rectos adelgazados por la base, lampiños, calvos, casi 4—5—gonos.

M. *Sativa.* Mol. Pl. anual sumamente pegajosa, cubierta de pelos glandulosos en su ápice; hoj. infer. opuestas, las super. alternas oblongas enteras; cor. amarillas; semillas oleosas. ☉. Fl. Ag. Set.—Madia viscosa et mellosa. W. son variedades de esta especie.—Cav. Ic. 3. t. 298. (v. v. c.)

Gén. MADARIA. DC. Cabez. ∞—flora radiada con 10—12 lígulas uniseriales ♀ y las flores del disco tubulosas 5—dent. ♂ ó estériles. Invól. casi globoso uniserial teruloso, con las escamas plegadas sobre sí mismas, envolviendo totalmente los akenios del radio. Recept. un poco convexo, con 1—2 filas de escamas, situadas entre las lígulas y el disco sin pajas, pero densa y brevemente fimbrilífero-velloso en su medio. Lígulas doble mas largas que el invól. cor. tubulosas pubescente-pelierizadas en la base. Ramas del estilo algo pelitiesas en su ápice. Akenios del radio comprimidos provistos de nervios en ambos lados, de modo que parecen casi 4—5—gonos, lampiños, calvos y con un piquito encorvado situado en su base.

M. *Elegans.* DC. Tallo y hojas cubiertos de pelos

Digitized by Google

glandulosos en el ápice, mezclados con cerdas no glandulosas; lígulas con manchas purpúreas en su base. ☉. Fl. Setiembre.—Lindl. bot. reg. t. 1458. (v. v. c.)

Sub-tribu 6. ANTEMIDEAS. Cabez. rara vez homog. casi siempre heterogamas, nunca dióicas, con las fl. del radio 1- ó mas rara vez pluri-seriales ♀, rarísima vez neutras, liguladas, tubulosas ó de vez en cuando bilabiadas; fl. del disco tubul. 4—5—dent. ☿ ó muy rara vez ♂. Anteras sin cola. Ramas del estilo barbudas y truncadas en el ápice; en algunas especies, aunque muy pocas, terminadas en cono. Akenio anguloso rollizo ó plano-comprimido en el radio. Vilano 0, ó pequeño en forma de corona y menos veces aun auriculiforme.—Hojas por lo comun alternas.

Div. 1. EUANTEMIDEAS. *Cabez. radiadas alguna vez discoideas con las lígulas 1—seriales ♀ muy rara vez neutras y el disco ☿. Recept. pajoso.*

Gén ANTHEMIS. DC. Cabez. ∞—fl. heterog. rad. con lig. 1—seriales ♀ (rara vez 0 ó casi tubulosas) y flósc. 5—dent. ☿. Recept. convexo, oblongo ó cónico con pajas membranosas. Invól. empizarrado. Akenios rollizitos ó ligeramente 4—genos, estriados ó lisos. Vilano 0, ó formado por una membranita muy corta, entera ó reducida á la mitad ó formando una orejuela hácia el lado interior.

Secc. 1. CHAMÆMELUM. Cass. *Akenios enteramente calvos. Cabez. radiadas.*

A. *Retusa*. Delil. Tallo derecho ramoso, pubescente como las hojas; estas son 1—2—pinado-part. en lacinias oblongo-lineares con dientes agudos en el ápice; ramos floridos desnudos en la parte superior no engrosados debajo de la cabezuela; escamas del invól. lanceolado-oblongas hyalinas por la márgen: recept. oblongo; pajas lineares-lanceol. puntiag. tan largas como los flósculos; akenios estriados remellados, casi sin corona. ☉. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

A. *Diffusa*. Seizm. Tallos ramosos desparramados casi vellosos; hoj. pinado-part. en la base, con los segm. lineares enteros ó poco hendidos terminados en rejoncito, pubescentes en su juventud; ramos 1—céfalos sin hojas en su extremidad; escamas del invól. aovado-obtusas, membranosas por la márgen y casi vellosas en el dorso; recept.

Digitized by Google

cónico con pajas lanceol. puntiagudas no tan largas como los flósculos ⊙. Fl. Mayo. (v. v. c.)

A. *Arvensis*. L. Tallo desparramado ó derecho, pubesc, como las hoj. que son pinado-part. en segm. lineares lanceol. aproximados con dientes agudísimos; ramos desandes en su extremidad 1—céfalos; escamas del invól. blancas obtusas y escariosas por su márgen; recept. cónico cargado de pajas lanceol. puntiagudas. ⊙. Fl. Junio.—En los campos cultivados. *Retiro*, etc.—Engl. bot. t. 602. (v. v.)

A. *Nobilis*. L. Tallo sencillo derecho ramoso pubescente-velloso; hoj. velloses sentadas pinado-divid. en segmentos multífidos, cuyas lacinias son lineares-setáceas; ramos floridos sin hoj. en el ápice, 1—céfalos; escamas del invól. obtusas hyalinas en su márgen; recept. convexo con pajas lanceol. muchas, un poco roídas por los lados, no tan largas como los flósculos. 4. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 980.—Lob. Ic. t. 770. f. 2. *Manzanilla romana*, off. (v. v. c.)

Secc. 2. EUANTHEMIS. DC. *Akenios terminados por una coronita circular ó unilateral generalmente corticino. Cabez. radiadas, muy rara vez discoideas.*

A. *Montana*. L. Tallos sufruticosos en la base ascendentes desnudos de hojas un largo espacio hácia el ápice, 1—céf. apretado-pubescentes ó algo sedosos como las hojas; estas son pecioladas pinado-part. en lóbulos lineares indivisos ó 3—fidos; escamas exter. del invól. lanceoladas marginadas de color negruzco, las mas inter. escariosas obtusas en el ápice; pajas del recept. lanceoladas membranáceas 3—dentadas, con el diente del medio rígido y mas largo. 4. Fl. Junio.—Columna. Phytob. 1. t. 55. (v. v. c.)

A. *Maritima*. L. Tallos herbáceos ó algun tanto sufruticosos, tendidos ó derechos, generalmente muy ramosos; hoj. carnosas punteadas lampiñas pinado-part. en segm. cuneiformes ó lanceol. dentados en su ápice; escamas del invól. apretadas, ligeramente membranosas por la márgen; pajas lanceol. puntiag. tan largas como los flósculos. 4. Fl. Jun. Jul.—Till. h. pis. t. 19. f. 5. (v. v. c.)

A. *Secundiramea*. Biv. Bern. Tallo herbáceo postrado ó desparramado; ramos ascendentes afilos en un corto

:

Digitized by Google

espacio en el ápice y pubescentes, engrosados despues y 1—céfalos; hojas algo gruesas y punteadas, lampiñas pinado-part. en lóbulos hendidos ó casi enteros obtusos, menos veces agudos; escamas del invól. apretadas blanco-membranosas en la márgen; recept. cónico, pajas oblongas, apenas agudas, hyalinas en la márgen y poco mas cortas que el tubo de las corolas. ⊙.

b. *Indurata*. Lóbulos de las hojas menos carnosos; pajas del recept. 3—dentadas. Fl. Julio.—A. indurata Del. Fl. æg. t. 47. f. 3. (v. v. c.)

A. *Altissima*. DC. Pl. lampiña con tallo derecho ramoso; hoj. 2—pinado-part. en lacinias lanceol. poco dentadas, con los dientes y lóbulos mucronados, generalmente revueltos; escamas del invól. aovado-lanceol. agudas; recept. hemisférico con pajas anchas en su base, terminadas repentinamente en una punta rígida punzante, que sobresale por encima de los flósculos. ⊙. Fl. Junio.—En las inmediaciones de Madrid, segun Palau.—Lamk. ill. t. 683. f. 1. (v. v. c.)

A. *Canescens*. Brot. Pl. de color ceniciento con vello sedoso y tallos derechos apenas ramosos; hojas 2—pinado-divid. en segm. oblongos apenas dentados; escamas del invól. vellosas en el dorso, membranosas por la márgen, agudas; recept. convexo cargado de pajas lineares-lanceol. puntiagudas tan largas como los flósculos. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Brot. fl. lusit. 1. p. 595. (v. v. c.)

A. *Ruthenica* Bieb. Tallo derecho ramoso pubescente y casi blanquecino como las hojas, que son pinado-part. en lóbulos lanceol. agudos y hendidos en tiras delgadas; ramos floridos sin hojas, 1—céfalos bastante largos; escamas del invól. vellosas en su dorso, obtusas, hyalinas en el ápice: recept. cónico cubierto de pajas lanceol. puntiag. tan largas como los flósculos. ⊙. Fl. Julio. (v. v. c.)

A. *Rigescens*. W. Casi lampiña, con tallo derecho ramoso y los ramos 1—céfalos sin hojas en el ápice; hoj. tiesecitas, algo carnosas, pinado-part. en segm. aproximados lineares y hendidos á la manera de los dientes de un peine; escamas del invól. pubesc. agudas, con su márgen membranosa; recept. convexo con pajas lanceol. terminadas en punta acerada, casi tan largas como los flósculos. 4. Fl. cuando la anterior.—W. hort. berol. 1. t. 62. (v. v. c.)

Digitized by Google

A. *Tinctoria*. L. Tallo derecho ramoso con hoj. pinado-part. y blanquecino-vellosas por debajo; lacinias lineares adornadas como el raquis de la hoja de dientes agudos; ramos 1—floros sin hojas en su ápice; escamas del invól. blanco-vellosas obtusas, un poco membranosas en la márgen; recept. convexo con pajas mucronado-puntiagudas, tan largas como los flósculos. ⊙. Fl. Jul. Ag. —Engl. bot. t. 1472.—Blackw. t. 439.—Flor con el radio amarillo! (v. v. c.)

A. *Austriaca*. Jacq. Tallo derecho ramoso velloso-canescente en el ápice; hojas entre vellosas y algo canas bipinado-part. en lóbulos dentados muy agudos; escamas del invól. vellosas en el dorso, hyalinas en la márgen, obtusas; las del recept. que es convexo, lanceoladas adelgazadas en el ápice en punta algo rígida, tan largas como los flósculos. ⊙. Fl. Mayo. Jul.—Jacq. austr. t. 444. (v. v. c.)

Gén. MARUTA. Cass. Cabez. ∞—fl. rad. heterog. con lígulas neutras sin rudimento de pistilo; fl. del disco 5—dent. ☿. Recept. cónico ó convexo, pajoso todo él ó tan solamente en su ápice. Invól. hemisférico mas corto que el disco. Tubo de las cor. plano comprimido 2—alado sin apéndices en su base, continuo con el akenio, estéril en las del radio y la lígula oblonga. Akenio con costillas, lampiño, calvo, terminado por un disco epigyno pequeño y una cicatriz en su medio.

M. *Cotula*. DC. Casi lampiña ó un poco vellosa derecha ó tendida, con hoj. alternas 3—pinado-divid. en lacinias lineares alezadas; escamas del invól. blanquecinas por la márgen; recept. cónico pajoso en el ápice; akenios mas ó menos tuberculosos. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En las isletas del *Manzanares*.—Anthemis cotula. L.—Fl. dan. t. 1179. (v. v.)

M. *Fuscata*. DC. Pl. lampiña con tallos tendidos y hojas 2—pinado-divid. en segm. lineares filiformes 3—partidos; escamas del invól. y pajas del recept. escariosas, de color pardusco en su márgen; recept. convexo, pajoso en toda su superficie; akenios 4—angul. estriados calvos. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Anthemis fuscata. Lag.—Biv. cent. 2. n. 8. t. 1. (v. v. c.)

Gén. ANACYCLUS. Pers. Cabez. ∞—fl. radiada, con lígulas ♀ estériles, rara vez tubuliformes ó medio ligu-

Digitized by Google

ladas; fl. del disco ☿ 5—dentadas. Recept. cónico ó convexo, pajoso. Invól. pauciserial, casi acampanado, mas corto que el disco. Tubo de las cor. comprimido 2—alado y sin apéndices. Aquenio plano-comprimido rodeado de una ala ancha entera y terminado por un vilano corto irregular denticulado y casi continuo con las alas.

Secc. 1. PYRETHRARIA. *Cabez. anchas radiadas, con lígulas blancas ó purpúreas por debajo. Cor. del disco con 5 lóbulos iguales. Esp. perennes.*

A. *Pyrethrum*. DC. De una sola cepa salen muchos tallos tendidos poco ramosos y pubesc. con las hoj. radic. extendidas pecioladas casi lampiñas, pinado-divid. en segm. pinado-part. en lacinias lineares aleznadas, las del tallo sentadas; ramos 1—cefalos; escamas del invól. lanceol. puntiag. de color pardusco en la márgen; recept. convexo con pajas oblongas obtusas. ♃ Fl. Jun. Jul. —Anthemis pyrethrum. L.—Mill. Ic. t. 38.—Lamk. ill. t. 683. f. 4.—Su raiz acre se denomina *Pelitre*, off.—Lígulas blancas por encima y purpúreas por el envés. (v. v. c.)

Secc. 2. DIORTHODON. *Cabez. anchamente radiadas, muy rara vez casi discoideas. Cor. del disco principalmente las del centro biaristadas, esto es, con 2 lóbulos mas largos, mas callosos que los demás y derechos! Esp. anuales con los pedúnc. finalmente huecos.*

A. *Tomentosus*. DC. Tallo derecho ó tendido desparramado-ramoso, algo velloso como las hojas; estas bipinado-part. en lacinias lineares aleznadas; pedúnc. cilíndricos; escamas del invól. vellositas por el dorso, puntiag. y algo parduscas por la márgen; lígulas oblongas, blancas por ambas caras; pajas trapezoidales coronadas de pelos en su ápice. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En los barbechos y sembrados.—Gouan ill. 70.—Anthemis pubescens. W. (v. v.)

A. *Radiatus*. Lois. Tallo derecho ramoso algo velloso; hoj. mas ó menos vellosas 2—pinado-part. en lacinias lineares aleznadas; escamas exter. del invól. vellosas en su dorso; las inter. obtusas, ensanchadas, hyalinas en el ápice; lígulas oblongas amarillas por ambas caras. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Anthemis valentina. var. a. L. (v. v. c.)

b. *Purpurascens*. Lígulas casi purpúreas por la cara inferior, y hoj. casi lampiñas.—Anth. valentina. b. L. W.

Digitized by Google

A. *Valentinæ*. L. Tallo derecho ó tendido, ramoso, con hoj. vellositas 2—pinado-part. en lacinias lineares; escamas del invól. un poco membranosas por la márgen; lígulas pequeñísimas, á primera vista nulas. ⊙. Fl. Maye. Jun.—Lamk. ill. t. 700. f. 1. (v. v. c.)

Gén. ORMENIS. Cass. Cabez. ∞—fl. heterog. con las fl. del radio liguladas ♀ estériles, pero con estilo; las del disco tubul. 5—dent. ☿. Recept. cilíndrico-cónico ancho, con pajas aquilladas agudas que envuelven los akenios por su dorso. Invól. hemisfér. 1—2—serial, tan largo como el disco ó poco mas corto. Tubo de las cor. del radio comprimido con 2 espoloncitos en la base, y la lígula oblonga; el tubo de las cor. del disco alado por la cara interior, prolongado encima del akenio á la manera de espolon. Akenio rollizito. lampiño sin alas, calvo, cubierto por la paja del recept. y por el espolon de la corola.

O. *Mixta*. Cass. Pl. ramosa con hoj. sentadas alternas pinatifidas, aladas por su raquis, y las lacinias cortas enteras ó dentadas; lígulas del radio blancas, manchadas de amarillo en la base. ⊙. Fl. Jul. Ag.—En los sembrados de la *Fuente de la Teja*.—Anthemis mixta. L.—Moris. oxon. s. 6. t. 18. f. 15. (v. v.)

Gén. CLADANTHUS. Cass. Cabez. ∞—fl. heterog. con las flores del radio liguladas neutras con estilo abortivo y sin ovario; las del disco 5—dent. ☿. Receptáculo cónico con pajas membranosas agudas, entremezcladas con fimbrilas filiformes de igual altura que las flores. Invól. 1—serial de escamas aovadas escariosas en el ápice. Lígulas insertas en la base misma de la escama con el tubo comprimido al revés. Corolas tubulosas rollizas ensanchadas en la base y cubriendo el ovario, con lóbulos callosos. Akenio comprimido no alado lampiño y sin vilano.—Yerba ⊙ con ramos numerosos que nacen inmediatamente debajo de las cabezuelas; hojas alternas pinado-part. en lóbulos lineares 3—fidos; cabezuelas en las axil. de los ramos y en sus ápices, solitarias bracteadas; fl. amarillas.

C. *Proliferus*. DC. ⊙. Fl. Julio.—Anthemis arabica. L.—H. Cliff. 415. t. 24. (v. v. c.)

Gén. PTARMICA. T. Invól. acampanado con las escamas pardo-escariosas por la márgen. Recept. plano ó muy poco convexo, ancho y pajoso. Lígulas 5—20 extendidas,

Digitized by Google

planas mucho mas largas que el involúcro. Akenios calvos, comprimidos, los exteriores generalmente casi alados por la márgen.

P. *Macrophylla*. DC. Tallo derecho rollizo sencillo casi lampiño; hoj. pinado-part. en lacinias lanceol. aproximadas hendidas y desigualmente aserradas, las superiores confluentes; corimbo compuesto: escamas del invól. obtusas con la márgen de color pardo; lígulas 5—6 casi redondas con 3 dientes poco manifiestos; pajas del recept. aovadas manchadas de verde negruzco en su ápice. 2. Fl. Julio.—Achillea macrophylla. L.—Barr. Ic. t. 991. (v. v. c.)

P. *Alpina*. DC. Pl. lampiña con tallo derecho ramoso; hoj. lanceol. puntiag. hendidas en lacinias á manera de peine, agudas aserradas, las inferiores mas profundas, casi abrazadoras; corimbo compuesto; invól. aovado-acampanado con las escamas pubescentes, rojizas por la márgen; lígulas 7—9 trasovadas con 3 dientecitos: pajas del recept. rojas en su ápice y dentadas. 2. Fl. Jun. Jul.—Ach. alpina. L. et A. cristata. W.—Bocc. mus. t. 101. (v. v. c.)

P. *Impatiens*. DC. Tallo derecho rollizo lampiño, con hoj. lineares-lanceol. puntiagudas pinatífidas, en forma de peine, lampiñas por ambas caras; lacinias angostas regulares puntiagudas y pestañoso-ásperas por la márgen, las inferiores casi lobadas; corimbo poco ramoso; invól. aovado casi hemisférico pubesc. con la márgen de las escamas de color pardo; lígulas 7—8 trasovadas; pajas del recept. muy lanudas en su ápice. 2. Fl. Jul. Ag.—Achillea impatiens. L.—Gm. sibir. 2. t. 83. f. 1. (v. v. c.)

P. *Mongolica*. DC. Tallo derecho sencillo pubescente ó lanudo; hojas lanceolado-lineares, agudamente pectinadas, las mas jóvenes lanudas, mas ó menos pelosas cuando adultas; corimbo compuesto 12—15—cefalo; escamas del invól. aovado y algo vellosito aovadas y negruzcas en la márgen; lígulas trasovadas 3—dentadas; pajas del recept. membranosas lampiñas. 2. Fl. cuando la anterior. —Achillea mongolica. Fisch. (v. v. c.)

P. *Vulgaris*. Blackw. Tallo derecho ramoso en la parte superior, con hoj. sentadas lampiñas lineares-lanceol. con aserraduras delgaditas densas é iguales; corimbos casi en panoja; pedúnc. pubescentes; invól. hemisférico

Digitized by Google

formado de escamas vellosas aov. de color ferrugíneo por la márgen; lígulas 8—12 casi redondas 3—dentadas; pajas del recept. oblongas pubescentes. 4. Fl. Junio.—Achillea ptarmica. L.—Fl. dan. t. 643.—Se cult. una var. con todas las fl. ó la mayor parte liguladas.—Achillea multiplex. Ren.—Clus. hist. 2. p. 12. f. 2.—Vulgarmente se la denomina *Boton de plata*. (v. v. c.)

Gén. ACHILLEA. Neck. Cabez. ∞—fl. heterog. compuesta de 4—6 lígulas ♀ acortadas, por lo comun diformes, rara vez 0, y de flósc. 5—dent. ♂. Invól. aovado-oblongo, con las escamas empizarradas, rarísima vez con márgen parda. Recept. angosto plano ó prolongado (en una misma especie) en forma de raquis, cargado de pajas oblongas hyalinas. Tubo de las cor. comprimido. Akenio oblongo comprimido lampiño, sin alas, calvo, pero con márgenes casi en forma de nervios.

* MILLEFOLIATÆ. *Hojas pinado-lobadas, con los lób. frecuentemente hendidos ó pinado-partidos. Lígulas blancas.*

A. *Millefolium*. L. Tallo derecho algo velloso, asurcado en la parte superior, sencillo ó ramoso en su ápice; hoj. radic. peciol. las del tallo casi sentadas, todas pinado-cortadas en segm. pinado-partidos en lacinias lineares 3—5—fidas; corimbo compuesto como en hacecillo; invól. aovado-oblongo casi lampiño con 4—5 lígulas trasovadas; pajas del recept. oblongas agudas, hyalinas. 4. Fl. Jul. Ag.—En el *Canal*, junto á la primera esclusa.—Oed. fl. dan. t. 737.—Varía con las hoj. lampiñas ó vellosas y las lígulas blancas ó rosadas, etc.—En cast. *Mil en rama*. (v. v.)

A. *Magna*. L. Pubescente ó casi vellosa, con el tallo rollizo estriado, generalmente ramoso; hoj. radic. pecioladas, las del tallo sentadas con orejuelas cruzado-aspadas en la base y orígen de la hoja, pinado-divid. en segm. lanceol. 2—pinado-partidos en lóbulos dentado-cuspidados; invól. aovado-oblongo con la márgen de las escamas casi roja; lígulas 5 trasovadas; pajas oblongo-lineares, rojizas en el ápice. 4. Fl. Agosto. (v. v. c.)

A. *Microphylla*. W. Toda la planta vellosa con tallos derechos sencillos rollizos; hoj. 2—pinado-part. con el raquis entero y los lóbulos agudos enteros ó casi 3—dentados, mas cortas que el entrenudo; corimbo compuesto;

Digitized by Google

invól. aov. velloso; lígulas cortas 3—dentadas; pajas agudas hyalinas. 2. Fl. Agosto.—Barr. Ic. t. 1116. (v. v. c.)

* * FILIPENDULINÆ. *Hojas pinado-lobadas de un modo vario, muy rara vez solamente aserradas, con los lób. ó segm. planos indivisos ó partidos. Lígulas amarillas ó blanco-amarillentas, rara vez casi nulas.*

A. *Ageratum.* L. Pl. herbáceas derecha casi lampiña, con hoj. oblongas obtusas aserradas, adelgazadas hácia el peciolo y dispuestas en hacecillos; corimbo compuesto apretado; escamas del invól. con rejoncito; lígulas 3—5 algo diformes. 4. Fl. Julio.—En el paseo del *canal*, pero rara.—Mill. Ic. t. 10.—Lob. Ic. t. 489. f. 2.—Varía con las hoj. infer. pinatifidas y los lóbulos aserrados, ó casi indivisas; las lígulas enteras ó 2—part. ó irregularmente 3—5—lobadas. (v. v.)

A. *Tournefortii.* DC. Pl. tomentosa que arroja muchos tallos algo sufruticosos por su base; hoj. pinado-divid. en segm. casi redondos con dientes obtusos; corimbo apretado sin brácteas; invól. aov. velloso; pajas del recept. membranosas lampiñas puntiagudas; lígulas 2—3 pequeñas aovadas. 2. Fl. Julio.—A. ægyptiaca. L. et W.—Tourn. iter. t. 1. pág. 228. t. 87. (v. v. c.)

A. *Pectinata.* W. Tallo sencillo velloso; hoj. pinatifidas, en forma de peine, con las lacinias lineares filiformes enterísimas; corimbo compuesto apretado; invól. aovado pubescente; lígulas 4—5 ovales con dientes obtusos en el ápice; pajas oblongo-lineares obtusas membranosas lampiñas. 2. Fl. Jul. Ag.—A. ochroleuca. Waldst. et Kit. 1. t. 54. (v. v. c.)

A. *Tomentosa.* L. Pl. velloso-tomentosa con tallos ascendentes casi sencillos; hoj. pinado-divid. en lóbulos amontonados y hendidos en muchas lacinias lineares-setáceas enterísimas; corimbo compuesto apretado; cabez. aovadas con las escamas del invól. oblongas membranosas por la márgen; lígul. 4—6 pequeñas trasovadas; pajas del recept. membranosas y algun tanto pestañosas en el ápice. 2. Fl. Julio.—Curt. bot. magaz. t. 498.—Clus. h. 1. p. 550. f. 2. (v. v. c.)

* * * SANTOLINOIDEÆ. *Hojas pinado-divid. en segm. trasversales empizarrados indivisos ó por lo comun 8—partidos. Lígulas amarillas, menos veces blanquecinas ó blanco-amarillentas.*

Digitized by Google

A. *Santolina*. L. Tallo fruticoso ramosísimo con tomento blanco; hoj. casi tomentosas pinado-divid. en segm. 3—partidos en lóbulos denticulados; corimbo compuesto; involúcro trasovado tomentoso con las escamas obtusas; lígulas 4—6 cortas diformes; pajas del recept. casi lanudas por el dorso. ħ. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

A. *Santolinoides*. Lag. Pl. subfruticosa derecha velloso-tomentosa, con hoj. pinado-divididas en segm. pequeñitos trasversales empizarrados 3—lobados y con dientecitos; corimbo compuesto con bracteas muy pequeñas, apretado y formado por 8—12 cabez. casi globosas poco mas largas que los pedicelos; lígul. 5—6 cortísimas casi orbiculares dent. en el ápice; pajas del recept. velloso-barbadas en su extremidad superior. 2. ħ. Fl. y se cult. con la anterior. (v. v. c.)

Gén. Diotis. Desf. Cabez. ∞—flora, homogama discoidea. Involúcro acampanado empizarrado, con escamas oblongas apretadas. Recept. pajoso. Tubo de las cor. comprimido bialado y con 2 espoloncitos obtusos en la base, prolongados encima del ovario. Akenio anguloso sin alas ni vilano.

D. *Candidissima*. Desf. Pl. derecha cubierta de tomento muy denso blanquísimo; hoj. alt. aov. ú oblongas medio-abrazadoras obtusas; cabez. solitarias en el ápice de los ramos, formando corimbo; flores amarillas. 2. Fl. Julio.—Athanasia maritima. L.—Cam. epit. 605. Ic. (v. v. c.)

Gén. Santolina. T. Cabez. ∞—flora, ya homog. ya heterogama, con pocas flores en el radio, femen. por aborto, casi liguladas. Recept. convexo pajoso. Involúcro generalmente acampanado empizarrado de escamas apretadas. Tubo de la cor. comunmente prolongado por su base en forma de anillo ó caperuza, que rodea ó cubre el ápice del ovario. Akenio oblongo casi 4—gono, muy lampiño, enteramente calvo.

8. *Chamæcyparissus*. L. Fruticosa y ramosa con los ramos floridos blanquecinos ó pubesc. sin hojas en el ápice, 1—céfalos; hojas blanquecinas con 4 filas ó séries de dientes obtusos; escamas del involúcro lanceol. con un nervio en su medio apenas prominente. ħ. Fl. Jul. Ag.

a. *Incana*. Con los involúcros pubescentes.—Black w. herb. t. 546. (v. v. c.)

Digitized by Google

b. *Tomentosa.* Invól. como harinosos por la borra que llevan; cabez. mayores que un guisante.—S. tomentosa. Pers.

c. *Squarrosa.* Invól. lampiños; cabez. menores que un guisante; tallos derechos; hojas apenas blanquecinas.—S. squarrosa. W.—Mor. ox. s. 6. t. 3. f. 17. (v. v. c.)

S. *Viridis.* W Fruticosa y lampiña en todas sus partes, derecha ramosa; hoj. provistas de dientes rectos alesnados dispuestos en cuatro filas; ramos floridos 1—céfalos, sin hojas en su ápice; escamas del invól. lanceol. con un nervio prominente en su medio. ♄. Fl. Julio.—S. rosmarinifolia. c. L. (v. v. c.)

S. *Rosmarinifolia.* Mill. Toda lampiña, con ramos que parten de su base, derechos perpendiculares 1—céfalos y sin hojas en la parte superior; hoj. lineares agudítas, las infer. con tubérculos en la márgen, las super. planas enteríssimas ó con algun dientecito hácia el ápice; invól. muy lampiño con las escamas inter. algo escariosas en el ápice. ♄. Fl. Julio.—*Soto de Migas calientes, Casa de Campo*, etc.—Mor. ox. s. 6. t. 3. f. 22. (v. v.)

Gén. LASIOSPERMUM. Lag. Cabez. ∞—fl. heterog. con las fl. del radio unas veces tubulosas y muy pequeñas, otras liguladas y salientes, pero siempre ♀; las del disco tubul. 5—dent. ☿. Recept. ancho bracteolado. Invól. acampanado con las escamas empizarradas, un poco mas cortas que el disco. Akenio sin alas ni vilano, cuando jóven simplemente velloso, pero en su madurez cubierto de lana muy densa.

L. *Pedunculare.* Lag. Tallo herbáceo con hoj. membranosas pinado-partidas en lacinias lineares con algunos dientes obtusos; escamas del invól. oblongas obtusas. 4. Fl. Mayo. Jul.—Santolina eriosperma. Pers.—S. erecta. Lamk. ill. t. 671. f. 4. excl. el sinon. (v. v. c.)

L. *Radiatum.* Trev. Tallo herbáceo con hoj. carnosas pinatifidas; segm. lineares casi en forma de hoz, terminados en una punta acerada blanca, que lleva en su parte anterior dos pequeñas lacinias; cabez. radiada con líg. lineares 3 veces mas largas que el involucro. 4. Fl. Julio.—Lancisia bipinnata. Pers. (v. v. c.)

Div. 2. CRYSANTEMEAS. *Receptáculo no pajoso; cabezuelas radiadas con lígulas uniseriales* ♀, *muy rara vez neutras y las fl. del disco* ☿.

Digitized by Google

Gén. LEUCANTHEMUM. T. Cabez. ∞—fl. heterog. con las fl. del radio ligul. 1—seriales ♀, rarísima vez neutras; las del disco tubul. 5—dent. con el tubo carnoso plano-comprimido casi 2—alado. Recept. desnudo plano ó convexo. Akenios rollizos estriados, todos iguales y terminados por un disco epigyno bastante grande; los del disco totalmente mochos, y los del radio con un vilano auriculiforme ó nulo.

Secc. 1. PHALACROGLOSSUM. DC. *Akenios del radio, así como tambien los del disco, enteramente calvos. Flores del radio* ♀.

L. *Arcticum*. DC. Tallo pequeñito algo derecho, sencillo 1—céfalo; cabezuela casi peluda; hojas inf. cuneiformes angostadas en peciolo, dentadas ó hendidas en el ápice, casi lampiñas ó algo lanuginosas por debajo, las super. lineares indivisas; escamas del invól. ovales casi totalmente negruzco-escariosas. 4. Fl. Jun. Jul.—Chrysanthemum arcticum. L. (v. v. c.)

L. *Sibiricum*. DC. Tallos derechos ramosos desde la base, rollizos lampiños; hoj. cuneiformes por la base, casi lampiñas; las infer. pinado-partidas en lóbulos ensanchados 3—fidos un poco obtusos, los de las superiores enteros; cabez. terminales solitarias; escamas del invól. oblongas con su ápice escarioso ensanchado y una pequeña línea roja en la márgen. 4. Fl. Jul. Ag.—Chrysanth. arcticum. Ledeb.—Gm. fl. sibir. 2. t. 84.—Ligulas blancas ó purpúreas por el envés. (v. v. c.)

L. *Vulgare*. Lamk. Tallo derecho algo ramoso, con las hoj. infer. peciol. trasovadas dentadas, las del tallo medio-abrazadoras, aserradas hácia el ápice, hendido-aserradas por la base; ramos 1—céfalos y sin hojas en su vértice; escamas del invól. con una pequeña márgen rojiza; vilano ninguno. 4. Fl. en verano.—Orillas del rio junto á la *Puerta de hierro*, etc.—Chrysanthemum leucanthemum. L.—Fl. dan. t. 994.—Engl. bot. t. 601. (v. v.)

Secc. 2. PHALACRODISCUS. Less. *Akenios del disco sin vilano, los del radio terminados por un vilano coroniforme frecuentemente unilateral. Flores del radio* ♀.

L. *Atratum*. DC. Tallo derecho sencillo 1—céfalo, desnudo en su ápice, con las hoj. infer. cuneiformes, adelgazadas en peciolo, con 3—5 dientes en su extremidad

Digitized by Google

obtusísima y dientes gruesos en lo restante de su márgen; escamas del invól. lanceolado-oblongas pardo-negruscas por la márgen. 4. Fl. Jun. Jul.—Chrysanth. atratum. L.—Jacq. fragm. t. 44. f. 8. (v. v. c.)

L. *Montanum*. DC. Lampiño; tallos derechos estriados sencillos 1—céf. desnudos en el ápice; hojas infer. largamente angostadas en pecíolo, lanceoladas obtusas, dentadas en el ápice, las caulin. sentadas lígulado-dentadas en el ápice, las sup. enteras con rejoncito; escamas del invól. oblongas obtusas, pálidamente hyalinas en la márgen; vilano á modo de coronita, dentado. 4. Fl. Jun. Jul.—Chrysanthemum montanum. L.—All. pedem. t. 37. f 2. (v. v. c.)

L. *Cebennense*. DC. Lampiño; ramoso en la base y casi multicaule; ramos alargados casi sencillos; hojas infer. pecioladas bipinado-partidas, las sup. sentadas pinado-part. en lóbulos (de unas y otras) lineares distantes enteros ó algo lobulados en el ápice; cabezuelas terminales solitarias; escamas del invól. negruzcas en la márgen. 4. Fl. Junio.—Chrysanthemum monspeliense. L.—Jacq. Obs. 4. t. 93. (v. v. c.)

Gén. PROLONGOA. Boiss. Cabez. ∞—flora heterog. con las fl. del radio 1—seriales ligul. neutras y las del disco tubul. ☿. Invól. acampanado con las escamas empizarradas, totalmente escariosas, hyalinas y muy obtusas. Recept. desnudo un poco convexo. Akenios del radio abortivos con vilano coroniforme prolongado; los del disco calvos, 5—gonos, algo encorvados y con 4 costillas en el lado externo y 2 surcos profundos en el interno: los del centro generalmente abortados.

P. *Pectinata*. Boiss. De la raiz nacen muchos tallos 1—céfalos, afilos en el ápice, cubiertos de vello corto aterciopelado, casi tomentosos como las hojas; estas son pecioladas, pinado-partidas en lacinias (4—5 en cada lado) oblongas sin incisiones; flores amarillas. ☉. Fl. Junio.—En *Chamartin*.—Boiss. voy. bot. t. 93.—Leucanthemum pectinatum. DC. (v. v.)

Gén. MATRICARIA. L. Cabez. ∞—fl. heterog. con lígulas 1—seriales ♀ y flósc. 4—5—dent. ☿ con el tubo rollizo. Invól. empizarrado de escamas casi ignales, dispuestas en pocas séries. Recept. ancho desnudo *ovado-cónico*. Akenios sin alas, angulosos, terminados por un

gran disco epigyno, unas veces calvos, otras aunque muy raras con un vilano en forma de corona.

Secc. 1. PSEUDO-CHAMOMILLA. *Cabez. radiadas. Cor. del disco 5—dent. Akenios enteramente sin vilano.*

M. *Disciformis.* DC. Lampiña; tallo derecho ramoso rollizo estriado; hojas pinado-divid. superiormente decompuestas, con lacinias setáceas mucronadas; peciolos con lóbulos setáceos en su base misma; cabez. subglobosas terminando los ramos desnudos; lígulas muy pequeñas (las mas veces) mas cortas que el invól. escamas de este oblongas obtusas escariosas en la márgen y blanquizcas. 4. Fl. Agosto. (v. v. c.)

Secc. 2. CHAMOMILLA. *Cabez. radiadas. Akenios terminados por un vilano en forma de corona.*

M. *Chamomilla.* L. Pl. lampiña con tallo ramoso tendido ó desparramado; hoj. 2—pinado-part. en lacinias angostas lineares enteras ó mas frecuentemente partidas; pedúnc. 1—céfalos desnudos en su ápice; escamas del invól. oblongas blanquecinas por la márgen, con las líg. 3 veces mas largas que el invól. recept. ovado-cónico; akenios 4—gonos. ⊙. Fl. Julio.—Blackw. herb. t. 298. *Manzanilla ordinaria.* (v. v. c.)

M. *Præcox.* DC. De una raiz salen muchos tallos casi tendidos ó solitarios y derechos; hoj. del tallo con muchos dientes en la base, lo demás de la hoja pinado-multífido, en lacinias filiformes alesnadas; ramos 1—céfalos; escamas del invól. rojizas y algo escariosas por la márgen; recept. cónico. ⊙. Fl. Julio.—Pyrethrum parviflorum. W. (v. v. c.)

M. *Inodora.* L. fil. Pl. lampiña con el tallo derecho ó tendido; hoj. 2—pinado-divididas en lacinias lineares agudas, casi planas y 2—3—partidas; ramos 1—céfalos; escamas del invól. oblongas escariosas y blanquecinas por la márgen; vilano entero en forma de corona. ⊙. Fl. Junio.—Chrysanthemum inodorum. L.—Fl. dan. t. 696. (v. v. c.)

Gén. PYRETHRUM. Gært. Cabez. ∞—fl. heterog. con las fl. del radio ligul. (rara vez 0) ♀; las del disco 5—dent. ♂ con el tubo comunmente comprimido 2—alado, rara vez casi cilíndrico. Invól. empizarrado de escamas escariosas en la márgen. Recept. plano ó convexo, desnudo ó con pajitas en las cabez. planas Akenios sin

Digitized by Google

alas, angulosos, todos iguales y terminados en vilano coroniforme generalmente dentado y algunas veces en forma de orejuela, de igual diámetro que el akenio.

§. 1. LEUCOGLOSSA. *Lígulas blancas, alguna vez rosadas, prolongadas. Disco amarillo. Recept. siempre desnudo.*

P. *Maritimum.* Smith. Tallo desparramado ramoso y lampiño como toda la planta; hoj. carnosas peciol. 2—pinado-partidas en lacinias rollizo-lineares obtusas y el peciolo dentado en la base; ramos desnudos en su ápice, 1—céfalos; escamas del invól. algo membranosas y blanquecinas por la márgen; akenio 4—gono. 4. Fl. Julio. —Matricaria maritima. L.—Engl. bot. t. 979. (v. v. c.)

P. *Carneum.* Bieb. Tallo derecho ramoso estriado-anguloso lampiño; hoj. del tallo sentadas pinado-divididas en segmentos escurridos lanceol. y hendidos en lacinias agudas casi convergentes, un poco dentadas; ramos sin hojas 1—céfalos; escamas del invól. con la márgen de color pardo como quemadas. 4. Fl. Mayo. Jun.—Lindl. bot. reg. t. 1084. (v. v. c.)

P. *Sericeum.* Bieb. Todo sedoso-lanudo; cuello de la raiz sufruticoso; tallos derechos herbáceos sencillos 1—céfalos sin hojas desde la mitad hasta el ápice; hojas rad. bipinado-div. en lóbulos oblongos regulares enterísimos agudos, las caulin. en corto número pinado-div. en lacinias algo hendidas; escamas inter. del invól. que es velloso-lanudo, escariosas en el ápice, rojizas y roido-dentadas en la márgen. 4. ħ. Fl. Julio.—Matricaria argentea. L. ex Steud. (v. v. c.)

P.? *Serotinum.* W. Pl. cubierta de vello corto un poco áspero; tallo derecho rollizito ramoso y con hojas casi hasta el ápice; hoj. lanceol. sentadas, la mayor parte con aserraduras gruesas en su punta, las super. enterísimas; ramos 1—céfalos en corimbo; escamas del invól. rojizas por la márgen y prolongadas en un apéndice obtuso hyalino. 4. Fl. Ag. Set.—Crysanth. serotinum. L. —Jacq. obs. 4. t. 90. (v. v. c.)

P. *Corymbosum.* W. Casi lampiño, con tallo derecho anguloso ramoso en el ápice; hoj. pinado-divid. en segm. lanceol. pinatifidos, cuyas lacinias estan finamente aserradas y son confluentes las superiores; pedúnc. en corimbo; escamas del invól. aovado-lanceol. escariosas y pardas

Digitized by Google

por la márgen. 4. Fl. Jun. Jul.—Chrysanthemum. corymbosum. L.—Jacq. fl. aust. t. 379. (v. v. c.)

P. *Achilleæ*. DC. Casi lampiño con el tallo derecho anguloso ramoso en el ápice; hoj. pinado-divid. en segm. algo distantes casi pinado-partidos en lacinias lineares-lanceol. agudas y con algunos dientes; cabez. en corimbo; escamas del invól. lineares oblongas escariosas y de color pardo amarillento por la márgen. 4. Fl. Mayo. Jul.—Chrysanth. achilleæ. L.—P. tenuifolium Ten. Cat. 1819. p. 68. y fl. neap. 2. n. 707. t. 80. (v. v. c.)

P. *Niveum*. Lag. Toda la pl. cubierta de vello corto blanco á manera de polvillo, con tallos herbáceos derechos ramosos estriados; hoj. pecioladas bipinado-part. en segm. oblongos dentado-hendidos; pedúnc. desnudos extendidos, casi en corimbo; escamas del invól. oblongas pubescentes; lígulas 3 veces mas largas que el invól. vilano dentado. 4. Fl. Jul. Ag.—Lag. nov. gen. pag. 30. n. 377. (v. v. c.)

P. *Parthenifolium*. W. Pl. pubescente en su juventud, y despues casi lampiña, con tallos herbáceos derechos ramosos casi rollizos; hoj. pecioladas bipinado-partidas en segm. oblongos dentado-hendidos y confluentes los del ápice; pedúnc. desnudos en corimbo; escamas del invól. oblongas membranosas en la márgen y pestañosas en el ápice; vilano corto entero. 4. Fl. Jun. Jul.—Chrysanth. præaltum et parthenifolium. Pers. (v. v. c.)

P. *Parthenium*. Smith. Tallo derecho ramoso estriado, lampiño; hoj pecioladas divididas en segmentos pinatífidos dentados y los últimos confluentes; cabez. en corimbo; escamas del invól. oblongas obtusas blanco-membranosas por la márgen, roidas y pestañosas en su ápice; lígulas 2 veces mas largas que el invól. vilano corto dentado. 4. Fl. Mayo. Jun.—Matricaria parthenium. L.—Fl. dan. t. 674.—V. *Matricaria*. (v. v. c.)

§. 2. GYMNOGLINUS. *Lígulas blancas ó amarillas en poco número, cortas, casi diformes, rara vez* 0. *Recept. siempre desnudo, algo angosto, plano.*

P. *Macrophyllum*. W. Tallo derecho algo velloso; hoj. casi pelierizadas, apenas pecioladas, pinado-partidas en lóbulos anchos lanceolados con dientes gruesos, algun tanto escurridos por el raquis dentado de la hoja; corimbo compuesto; invól. casi globoso con 5—6 lígulas planas

Digitized by Google

trasovadas 3—dentadas; vilano cortísimo entero. 4. Fl. Jun. Jul.—Chrysanth. macrophyllum. Waldst. et Kit. pl. hung. 1. t. 94. (v. v. c.)

§. 3. XANTHOGLOSSA. *Lígulas prolongadas, numerosas, amarillas. Recept. totalmente desnudo.*

P. *Radicans.* Cav. Sufruticoso en la base y radicante, de muchos tallos y poca altura; hojas casi radicales pecioladas tomentosas pinado-part. en lóbulos oblongo-lineares indivisos; escapos desnudos 1—céfalos; escamas del invól. escariosas en la márgen. 4. ♄. Fl. Jun. Jul. Chrysanthemum radicans. Pers. (v. v. c.)

P. *Pulverulentum.* Lag. Pl. cubierta de tomento blanquecino como si fuera polvo, con muchos tallos sencillos foliosos en la base desnudos en el ápice, 1—céfalos; hoj. pecioladas pinado-partidas en lacinias lineares paralelas, enterísimas; las hoj. superiores lineares é indivisas; escamas del invól. lanceol. con márgen parda. ☉. Fl. Mayo. —En *Chamartin* y pasado el *puente de S. Fernando.*—Barr. Ic. t. 421.—Lígulas amarillentas. (v. v.)

P. *Myconi.* Moench. Herbáceo derecho ramoso, con hoj. aserradas, las infer. trasovadas obtusas, un poco adelgazadas hácia el peciolo, las del tallo medio abrazadoras linguiformes; ramos 1—céfalos; escamas del invól. aovado-oblongas iguales, casi sin márgen escariosa; akenio estriado; vilano coroniforme ancho dentado. ☉. Fl. Abr. Mayo.—Chrysanth. Myconi. L.—Jacq. obs. 4. t. 94. (v. v. c.)

P. *Sulphureum.* Boiss. et Reut. Pl. sufrutic. en la base. con muchos tallos blanco-sedosos, sencillos ascend. muy poblados de hoja en la parte inferior, 1—céfalos y desnudos en la superior; hoj. infer. lineares-espatuladas 3—5—fidas en su ápice, las super. lineares enteras; escamas del invól. apretadas sedosas, negruzcas en su nervio y márgen, las exter. 3—angul. agudas y las inter. lanceol. membranosas en el ápice; akenios conformes estriados, casi con costillas y terminados en una coronita casi entera; lígulas amarillas. 4.

b. *Alpinum.* Tallos muy pequeños; lígulas blancas. Fl. Junio.—Planta de la sierra que tambien se encuentra en el *monte del Pardo* y cercanías de *Chamartin.* (v. v.)

§. 4. DENDRANTHEMA. *Tallos fruticosos. Invol. esca-*

Digitized by Google

riosos. Cabez. que fácilmente se vuelven en parte ó totalmente plenas por la multiplicacion de las lígulas y entonces se encuentran bracteillas escariosas en el receptáculo entre las mismas lígulas.

P. *Indicum.* Cass. Tallo fruticoso ramoso; hoj. pecioladas aovadas hendidas ó pinatifidas con dientes muy espesos y delgados; las super. enteríisimas; escamas del invól. obtusísimas con márgen ancha escariosa y las lígulas poco mas largas que el invólucro. ħ. Fl. Oct. Dic.—Chrysanth. indicum. L.—Rumph. h. amb. 5. t. 91. f. 1.—Sus flores se vuelven casi todas liguladas con el cultivo y sirve de adorno en los jardines por la variedad de sus colores, pues las hay amarillas, rosadas y blancas. (v. v. c.)

P. *Sinense.* Sabin. Esta especie se cultiva y confunde con el P. *Indicum*, del cual se distingue por las hojas pecioladas sinuoso-pinatifidas, dentadas coriáceas y un poco garzas, las escamas del invól. muy obtusas, escariosas por la márgen, y las lígulas mucho mas largas que el invólucro. ħ. Fl. Oct. Nov.—Bot. magaz. t. 327.—Sus flores se vuelven plenas con el cultivo y varian de color como en el P. *Indicum.* (v. v. c.)

§. 5. BALSAMITÆ. *Cabez. homogamas discoideas, ó radiadas heterogamas. Cor. del disco rollizas 5—dentadas. Vilano muy corto casi dentado: igual pero no unilateral.*

P. *Balsamita.* W. Pl. herbácea derecha con vello aterciopelado blanquecino; hoj. ovales dentadas, las infer. adelgazadas en peciolo, las super. casi sentadas, desnudas ó con orejuelas; cabez. radiadas sostenidas por largos pedúnc. dispuestos en corimbo. 2. Fl. Jul. Ag.—Chrysanth. balsamita. L.—Jacq. obs. 4. t. 89.—Es muy parecida al Tanacetum balsamita. L. (Yerba de Santa María) pero se distingue por las cabez. radiadas y las lígulas blancas. (v. v. c.)

P. *Tanacetum.* DC. Herbáceo derecho con vello como sedoso-aterciopelado; hojas elípticas dentadas, las infer. pecioladas, las super. sentadas con orejuelas en la base; cabez. discoideas, sostenidas por largos pedúnculos dispuestos en corimbo flojo. 2. Fl. Jul. Ag.—Tanacetum balsamita. L.—Blackw. herb. t. 98.—Balsamita vulgaris. W.—Vulgo Yerba de *Santa María.* (v. v. c.)

Gén. CHRYSANTHEMUM. DC. Los mismos caract. de

:

Digitized by Google

los géneros *Leucanthemum* y *Pyrethrum*, pero los akenios son desemejantes, esto es, los del radio 3—angulares ó 3—alados, con 2 alas laterales y la tercera en medio del lado interior; los del disco comprimidos ó casi rollizos con una ala corta en el lado interno. Vilano ninguno ó en forma de corona.

Secc. 1. GLEBIONIS. Cass. *Akenios calvos, los del radio 3—gonos casi apteros ó con alas muy cortas; los del disco en forma de peonza con estrias y costillas, provistos de una ala corta con el ápice, á veces en forma de diente. Cabez. amarillas con las lígulas algunas veces blanco-amarillentas. Yerbas.* ☉.

C. *Segetum*. L. Pl. herbácea lampiña con tallo derecho ramoso; hoj. abrazadoras, unas laciniadas, otras con dientes muy gruesos; ramos 1—céfalos desnudos en el ápice; escamas del invól. obtusas y anchamente escariosas por la márgen. ☉. Fl. Junio.—Entre las mieses.—Engl. bot. t. 540.—Las lígulas son amarillas. (v. v.)

C. *Roxburghii*. Desf. Herbáceo lampiño, con tallo derecho rollizo ramoso; hoj. abrazad. con orejuelas, pinado-partidas en lóbulos oblongos obtusos ó agudos, enteros ú ondeado-dentados; ramos desnudos prolongados 1—céfalos; invól. acampanado con las escamas interiores terminadas en un apéndice escarioso casi redondo. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Sims. bot. mag. t. 1521.

a. *Discoideum*. Cabez. sin lígulas. (v. v. c.)

b. *Breviradiatum*. Lígulas cortas.

c. *Radiatum*. Lígulas largas. (v. v. c.)

C. *Coronarium*. L. Tallo herbáceo lampiño, derecho ó tendido, ramoso; hoj. con orejuelas medio abrazadoras 2—pinado-partidas en lóbulos lanceol. ensanchados en su ápice, hendido-aserrados; ramos 1—céfalos sin hojas en la parte superior; invól. acampanado con todas las escamas escariosas en su ápice. ☉. Fl. Jun. Jul.—Lamk. ill. t. 678. f. 6. (v. v. c.)

Secc. 2. PINARDIA. Cass. *Akenios del radio con 3 espinitas en el ápice y los del disco con una sola.*

C. *Viscosum*. Desf. Pl. herbácea velloso-viscosa, con hoj. un poco carnosas, las infer. medio-abrazad. oblongas casi pinatifidas, las super. acorazonado-abrazad. dentadas; los dientes de unas y otras terminados en un

Digitized by Google

aguijoncito punzante; cabez. terminales solitarias. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Akenios del radio con 3 espinitas en su ápice, los del disco con una sola. (v. v. c.)

Secc. 3. Magarsa. *Vilano coroniforme dentado ó cari* 0; *akenios del radio con 3 alas anchas, los del disco un poco comprimidos, con el ángulo interno cortamente alado.*

C. *Frutescens.* L. Pl. fruticosa, generalmente lampiña, con hoj. carnosas pinado-part. en pocas lacinias lineares dentadas, las super. lineares enterísimas ó 3—fidas; ramos floridos un poco acortados; akenios del radio con alas angostas. ♄. Fl. Jul. Enero.—Pyrethrum frutescens. W.—Pluk. alm. t. 272. f. 6. (v. v. c.)

Gén. Dimorphotheca. Vaill. Cabez. radiadas con las lígulas ♀ y los flósc. mas exteriores 5—dent. ☿, los del centro ♂ abortivos. Involúcr. 1—serial de escamas lineares puntiagudas. Recept. plano al principio y despues convexo, desnudo ó con muy pocas pajas cuedizas. Estilo de las fl. ☿ terminado en ramitas cortas arqueadas, redondeadas en el ápice, glanduloso en la márgen, y cubiertas de pelos por la cara exterior; el de las fl. ♀ hendido en ramitos largos lampiños. Akenios rectos calvos, los del radio sin alas cónicos al revés, casi 3—angul. tuberculosos; los del disco plano-comprimidos 2—alados, con alas mas anchas que la semilla y engrosadas por la márgen.

D. *Pluvialis.* Mœnch. Tallo herbáceo ramoso áspero folioso, con hoj. angosto-lanceol. sinuado-denticuladas; pedúnc. rollizos; frutos lampiños, los mas exter. rugoso-tuberculosos por todos lados. ☉. Fl. Jul. Ag.—Calendula pluvialis. L.—Mill. Ic. t. 79. f. 2. (v. v. c.)

D. *Hybrida.* DC. Tallo herbáceo ramoso áspero; hój. oblongo-lineares, las radic. sinuadas, las del tallo con pocos dientes; pedúnc. engrosados y cónicos al revés en su ápice; frutos lampiños, los mas exter. dentados en los ángulos, casi lisos por los lados. ☉. Fl. Agosto.—Calendula hybrida. L.—Mill. Ic. 1. t. 75. f. 1. (v. v. c.)

Div. 3. Cotuleas. *Receptáculo no pajoso; cabez. discoideas homogamas, ó heterogamas, con el disco siempre* ☿ *y las lígulas* ♀ *uni- ó pluri-seriales.*

Gén. Cotula. Gært. Cabez. discoideas heterog. con las fl. del radio 1—seriales apétalas ♀, las del disco ☿ con el tubo plano-comprimido y frecuentemente dos escamitas muy pequeños en su base, y el limbo 4—fen-

Digitized by Google

tonado. Recept. plano, cubierto de papilas mas ó menos visibles despues de caido el fruto. Akenio plano-comprimido con márgen, sin vilano y lampiño; el del radio pedicelado y los del disco generalmente sentados y mas angostos.

C. *Aurea*. L. Tallos echados ó ascendentes; hoj. medio abrazadoras pinado-part. en lacinias muy delgadas puntiag. enteras ó ramificadas, y el raquis de la hoja linear; cabez. terminales casi sentadas sobre las últimas hojas. ⊙. Fl. en primavera.—Muy comun en el *Retiro*, *Fuente castellana*, etc.—Lamk. ill. t. 700. f. 2.—V. *manzanilla fina*. (v. v.)

C. *Coronopifolia*. L. Tallo ascendente lampiño como toda la planta; hoj. envaynadoras lanceolado-lineares, dentadas ó casi pinatifidas; ramos 1—céfalos sin hojas en el ápice. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Lamk. ill. t. 700. f. 1.—Pl. variable, derecha, tendida ó ascendente, con uno ó mas tallos, y las hoj. en algunos casos enterísimas, ó mas ó menos dentadas ó hendidas. (v. v. c.)

C. *Anthemoides*. L. Planta vellosa ó pelosa, con el tallo desparramado; hoj. 2—pinatifidas, ensanchadas en el ápice, con las lacinias lanceol. agudas casi aristadas; pedúnc. axilares y terminales 1—céfalos. ⊙. Fl. cuando la anterior.—Lamk. ill. t. 701. f. 3. (v. v. c.)

Div. 4. ATANASIEAS. *Receptáculo pajoso; cabezuelas discoideas homogamas con todas las corolas rollizas. Akenios angulosos ó rollizos, nunca comprimidos. Vilano 0 ó formado de escamitas muy pequeñas, ó de pelos que constan de una sola série ó fila de celdillas.*

Gén. LONAS. Adans. Cabez. discoidea homogama. Recept. cónico-alargado, pajoso. Involúcr. empizarrado acampanado. Akenio anguloso, sin alas, marcado con una glándula situada hácia el ápice. Vilano oblícuo en forma de corona, pequeño membranoso, entero.

L. *Inodora*. Gært. Yerba lampiña con hoj. alternas pinado-part. en lacinias puntiagudas; cabez. dispuestas en corimbo sencillo en la extremidad de los ramos. ⊙. Fl. Julio.—Athanasia annua. L. ed. 1. et. W.—Herm. lugd. b. t. 227. (v. v. c.)

b. Hojas dentado-laciniadas, enterísimas, 3—fidas en el ápice.—Achillea inodora. L. ed. 2. p. 1265. (v. v. c.)

Gén. ATHANASIA. Cass. Cabez. discoidea homogama.

Digitized by Google

Recept. plano pajoso. Invól. empizarrado de escamas secas apretadas, las exteriores mas cortas. Akenio rollizo sin alas. Vilano peloso, compuesto de pelos cortos frágiles y caedizos, formados de una sola série de células.

A. *Crithmifolia*. L. Hojas lampiñas medio—3—fidas, con lacinias lineares; corimbo ∞—céfalo casi umbelado, formado de pedúnc. sencillos ó poco ramosos, cargados de algunas brácteas; cabez. aovado-globosas con las escamas del invól. punting. casi lampiñas. ♄. Fl. Julio.—Mill. Ic. t. 227. f. 2. (v. v. c.)

Div. 5. ARTEMISIEAS. *Receptáculo no pajoso; cabezuelas discoideas homogamas ó heterogamas. Corolas del disco rollizas con el estilo bífido, siempre* ☿, *las del radio algunas veces* ♀ *uni- ó pluriseriales. Akenios sin alas.*

Gén. ARTEMISIA. L. Cabez. discoidea homog. ó heterog. con las fl. del radio 1—seriales 3—dent. generalmente ♀ y el estilo muy hendido en 2 partes salientes; fl. del disco 5—dent. ☿, estériles ó ♂ por aborto del ovario. Invól. empizarrado de escamas secas escariosas por la márgen. Recept. plano ó convexo sin pajas, desnudo ó franjeado-velloso. Akenios trasovados calvos, terminados por un disco epigyno muy pequeño.

Secc. 1. DRACUNCULUS. Bess. *Recept. desnudo. Cabez. heterogamas con las fl. del radio* ♀ 1—*seriales, las del disco bisexuales pero estériles por aborto del ovario.*

A. *Campestris*. L. Sufruticosa con tallos tendidos por la base y ascendentes en lo restante, formando ramas nimbreadas; hoj. membranosas, casi sedosas cuando nacen, bastante lampiñas cuando adultas; las infer. 2—pinado-partidas; las del tallo 7—5—partidas hácia la base, medio abrazadoras; lacinias filiformes; cabez. pequeñas aov. dispuestas en panojas formadas de racimillos espiciformes; escamas del invól. aov. las mas inter. escariosas por los lados. ♃. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 538.—Pradera del *Canal* y *Fuente de la Teja*. (v. v.)

A. *Dracunculus*. L. Herbácea muy lampiña y verde, con el tallo derecho ramoso; hoj. radic. 3—fidas en el ápice, las del tallo lanceol. ó lineares un poco dent. ó enterísimas; panoja extendida formada de cabez. globosas dispuestas en racimillos; escamas exter. del invól. oblongas con márgen escariosa, las inter. anchas elípti-

Digitized by Google

cas y escariosas por los lados. 4. Fl. Jul. Ag.—Blackw. herb. t. 116.—Vulgarmente *Estragon*. (v. v. c.)

A. *Desertorum*. Spr. Pl. herbácea derecha, apenas ramosa, con las hoj. radic. y las infer. del tallo pinatífidas y las lacinias lanceol. casi 3—fidas ó algo espatuladas, 5—partido-multífidas; las super. 7—3—cortadas hácia la base, medio abrazadoras, de lóbulos desiguales cuneiformes ó lanceol. siendo el del medio pinado-partido; las florales enteras sin divisiones; cabez. aov. casi globosas dispuestas en panojas arracimadas. 4. Fl. Agosto.

a. *Sprengeliana*. Hoj. muy lampiñas, divid. en lacinias lineares lanceoladas. 4.—A. desertorum. Sprengel.

b. *Fontanesiana*. Hoj. infer. cuneado-pinatífidas, con los segm. casi 5—fides y lanceolados.—A. leucanthemifolia. Desf. (v. v. c.)

c. *Willdenowiana*. Hoj. radic. casi espatuladas 3—partido-multífidas.—A. neglecta. Spr. in W. enum. (v. v. c.)

A. *Scoparia*. Waldst. Lampiña derecha ramoso-paniculada con las hoj. radic. 2— las del tallo 3—pinado-divid. en lacinias lineares filiformes ó setáceas; cabez. globosas ú ovales en racimos que forman panoja; muy pequeñas y cabizbajas; escamas del involúcro aov. obtusas escariosas y brillantes por los lados ☉ y ♃. Fl. Jul. Ag. —Waldst. et Kit. pl. rar. hung. t. t. 65. (v. v. c.)

Secc. 2. SERIPHIDIUM. Bess. *Recept. desnudo. Cabez. homogamas.*

A. *Gallica*. W. Pl. blanquecina derecha ramoso-paniculada; hoj. 2—pinado-part. en lacinias lineares filiformes obtusas; cabez. casi sentadas en espigas oblongas 3—floras; ramos floridos en forma de panoja; escamas exter. del involúcro cortas blanquecinas, las inter. escariosas agudas. 4. Fl. Ag. Set.—Engl. bot. t. 1001 con el nombre de A. maritima. (v. v. c.)

A. *Vallesiaca*. All. Pl. cubierta de tomento blanco de nieve; tallos ascendentes brevemente paniculado-ramosos; hojas infer. pecioladas bipinado-divid. en lóbulos lineares-filif. muy apiñados, las del medio sentadas, y las super. indivisas lineares-filiformes; cabezuelas casi sentadas y como en espiga, derechas oblongas 3—5— fl. escamas del involúcro algo tomentosas escariosas en la márgen y obtusillas. ♄. 4. Fl. Agosto.—J. Bauh. H. 3. p. 179. f. 1.—Artemisia maritima. L. var. (v. v. c.)

Digitized by Google

A. *Natans*. W. Tallo derecho paniculado-ramoso desde su mitad; hojas infer. pecioladas bipinado-divid. en lóbulos lineares filif. las del medio casi sentadas, las super. indivisas lineares-filif. ramos de la panoja patentes, cabez. pediceladas cabizbajas oblongas de unas 5 fl. estamas inter. del invól. escariosas agudas. ☿. 4. Fl. Agosto. (v. v. c.)

A. *Maritima*. L. Pl. derecha blanquecina ramosa, con ramos horizontales casi colgantes; hoj. infer. 2—pinado-partidas, las del medio pinatífidas, y las super. lineares obtusas como las lacinias; cabez. ovales cabizbajas ó nutantes 5—floras; escamas del invól. casi iguales, las exter. tomentosas, las inter. escariosas obtusas. 4. Fl. Ag. Set.—Fl. dan. t. 1655.—Engl. bot. t. 1706. (v. v. c.)

A. *Barrelieri*. DC. Tallo sufruticoso derecho con ramos estriados; hoj. radic. y caulinas amontonadas en hacecillos, cuando jóvenes aterciopeladas, adultas casi lampiñas, peciolados pinado-partidas en 2—3—pares de lacinias ligeramente 3—fidas, obtusas, algo crasas; las floreales lineares enteras; cabez. derechas, aovadas, en espigas racimosas 5—8—floras que forman una panoja; escamas del invól. obtusas elípticas con la márgen escariosa. ☿. Fl. Agosto.—Absinthium hispanicum. Barr. Ic. t. 485. (v. v. c.)

Secc. 3. ARTEMISIA. Bess. *Recept. desnudo. Cabez. heterogamas con las fl. del radio* ♀ *y las del disco* ☿, *todas fértiles.*

A. *Hispanica*. Lamk. Fruticosa blanquecina, con hoj. pequeñitas, las infer. pinatif. con las lacinias terminales aproximadas en hacecillo, 3—fidas; cabez. aovado-hemisféricas, casi derechas y algo nutantes despues de la fecundacion; escamas del invól. aovado-obtusas escariosas por la márgen; corolas desnudas. ☿. Fl. Jul. Ag.—Lam. dict. 1. p. 263. non Jacq. (v. v. c.)

A. *Abrotanum*. L. Frutescente casi derecha con las hoj. infer. 2— las super. simplemente pinado-part. en lacinias capilares, las floreales filiformes enteras; cabez. hemisfér. nutantes; escamas del invól. blanquecinas aovado-lanceol. corolas desnudas. ☿. Fl. Ag. Set.—Blackw. h. t. 555.—*Abrótano macho*, off. (v. v. c.)

A. *Pontica*. L. Sufruticosa derecha con hoj. interrumpido—3—pinado-part. en lacinias lineares aproximadas, blancas por debajo; cabez. globosas cabizbajas pequeñas

en ramos mimbreado-paniculados; invól. blanquecino con las escamas exter. lineares foliáceas; corolas desnudas. ♃. Fl. Ag. Set.—Jacq. fl. aust. t. 99.—*Ajenjo menor*, off. (v. v. c.)

A. *Vulgaris*. L. Herbácea derecha con las hoj. blanco-tomentosas por debajo, las del tallo pinatífidas con los segm. laciniado-hendidos, gruesamente aserrados ó enteros; las super. casi lineares enterísimas; cabez. aovadas cabizbajas al principio, despues derechas, en espigas que forman panoja abierta foliosa; escamas exter. del invól. blanco-tomentosas, las inter. escariosas; corolas desnudas. 24. Fl. Ag. Set.—Lob. Ic. t. 764. f. 2.—Sow. engl. bot. t. 978.—En cast. *Artemisa*. (v. v. c.)

A. *Annua*. L. Herbácea derecha paniculado-ramosa y muy lampiña; hoj. 3—pinatífidas con las lacinias hendidas á manera de peine; cabez. globosas cabizbajas dispuestas en racimos, que forman panoja; escamas del invól. oblongas, verdes por el dorso, escariosas y blancas por la márgen. ☉. Fl. Setiembre.—Amman. ruth. t. 193. f. 25. (v. v. c.)

Secc. 4. ASSIANTHUM. DC. *Recept. peloso. Cabez. heterogamas con las fl. del radio* ♀ *y las del disco* ☿. *Invól. casi globoso.*

A. *Arborescens*. L. Fruticosa derecha, con hoj. cenicientas casi sedosas, 3—pinado-part. en lacinias lineares; cabez. grandes globosas cabizbajas al principio, despues derechas, en racimos paniculados; escamas del invól. pubesc. en la base, escariosas y brillantes en el ápice; corolas lampiñas. ♄. Fl. Ag. Set.—Lob. Ic. t. 755. (v. v. c.)

A. *Lanata*. DC. Pl. cespitosa con tallos ascendentes ó derechos; hojas sedosas, las radic. palmeado-multif. las caulin. super. pinado-divididas; cabezuelas 20—30 fl. de mediano tamaño, globosas espigadas ó casi en panoja y algo cabizbajas; escamas exter. del invól. hemisférico y tomentoso-lanudo en muy corto número, lineares foliáceas; las inter. lanceolado-oblongas membranosas; corolas con lana densa en el ápice. 24.

b. *Pedemontana*. Tallos ascendentes cabez. reunidas en las axilas y dispuestas en espiga casi compuesta. Fl. Setiembre.—A. lanata. W. sp.—Barr. Ic. t. 462. (v. v. c.)

A. *Glacialis*. L. Pl. cespitosa con tallos casi desnudos;

Digitized by Google

hojas subradic. sedosas 5—partido-multif. en lacinias lineares obtusas; cabezuelas grandes globosas con pedículos cortos, reunidas en corimbo terminal; escamas del invól. algo sedoso oblongas, las inter. membranosas en el ápice; corolas lampiñas. 4. Fl. Jul. Ag.—All. ped. t. 8. f. 3. (v. v. c.)

A. *Absinthium*. L. Sufruticosa derecha con hoj. blanco-sedosas 5—pinado-divid. en lacinias lanceol. algo dent. obtusas; cabez. pequeñas globosas cabizbajas, dispuestas en racimillos, que forman panoja; escamas exter. del invól. casi tomentoso-sedosas, lineares; las inter. redondeadas escariosas. 4. ħ. Fl. Jul. Ag.—Sow. engl. bot. t. 1230.—V. *Ajanjo*. (v. v. c.)

A. *Sieversiana*. W. Herbácea; hojas canescentes en el envés, bipinado-divid. en lacinias lineares-lanceol. dentadas agudas; cabez. medianas, entre en racimo y panoja, globosas cabizbajas; escamas ext. del invól. lineares foliáceas desiguales flojas, las inter. escariosas redondeadas casi desnudas. 4. Fl. Agosto.—Gmel. Sib. 2. t. 65. (v v. c.)

Gén. TANACETUM. Less. Cabez. homog. ó *heterogamas*, esto es, con las fl. del radio ♀ 1—seriales y generalmente 5—4—dent. Recept. desnudo convex. Invól. acampanado empizarrado. Cor. del disco 4—5—dent. Akenio sentado anguloso lampiño, terminado por un gran disco epigyno. Vilano 0 ó membranoso, coroniforme, muy pequeño, entero ó con dientes iguales, pero algunas veces es algo desigual y solo manifiesto por el lado exterior.

Secc. 1. EUTANACETUM. *Cabez. heterogamas con las fl. del radio tubulosas* ♀ 1—*seriales* 3—*dentadas y las del disco* ☿ 5—*dentadas.—Hojas* 1— ó 2—*pinado-partidas.*

T. *Vulgare*. L. Tallo herbáceo derecho lampiño; hoj. 2—pinado-part. en lacinias hendido-aserradas como el raquis de la hoja; corimbo ∞—céfalo; escamas del invól. obtusas y escariosas en el ápice; vilano corto igual 5—lobo. 4. Fl. Jul. Ag.—Blackw. herb. t. 464.—Lamk. ill. t. 696. f. 1.—V. *Tanaceto*, *Yerba lombriguera*. (v. v. c.)

Secc. 2. PSANACETUM. Less. *Cabez. homogamas, con todas las corolas ó 4— ó 5—dentadas, que es lo mas frecuente. Vilano casi* 0.

T. *Annuum*. L. Herbáceo derecho pubesc. con hoj. radic. 2—pinado-part. las del tallo pinado-part. en laci-

Digitized by Google

nias amontonadas lineares, terminadas en un rejoncito; las super. linéares; corimbos en hacecillos pedunculados con el ramo central mucho mas corto que los laterales. ☉. Fl. Agosto.—Pluk. alm. t. 160. f. 1. (v. v. c.)

T. *Microphyllum*. DC. Tallo herbáceo derecho ramosísimo casi velloso; hoj. radic. 2—pinado-part. las de los ramos pinado-part. en lóbulos costos amontonados, algo obtusos; las superiores lineares; cabez. 5—8 amontonadas como en corimbo; ramos laterales divergentes no tan largos como el del centro. 4. Fl. Agosto;—*Prendera del Canal.*—Mill. Ic. t. 227. f. 1.—Muy afine al T. *Annuum*, pero diversísimo por su aspecto y caractéres enunciados. (v. v.)

Secc. 3. BROCCHIA. Vis. *Cabez. homog. ó alguna vez heterogamas con todas las corolas 4—dentadas. Akenios del radio angulosos ó comprimidos.*

T. *Globiferum*. DC. Casi lampiño con tallos herbáceos ó subfrutescentes por la base, derechos ramosos, con hojas 2—3—pinado-divid. en lacinias lineares cortas algo obtusas; ramos floridos 1—céfalos sin hojas en su ápice; cabez. globosas; todas las cor. 4—dentadas; vilano casi nulo. ☉. 4. Fl. Julio.—Deless. Ic. select. 4. t. 48. (v. v. c.)

Gén. PLAGIUS. L'Her. Cabez. ∞—fl. heterog. discoideas. Recept. ancho plano desnudo. Involúcro escamposado empizarrado. Cor. membranosa roliza 5—dent. Akenio angulado uniforme sostenido por un collo basilar, notablemente alargado y grueso. Vilano membranoso auricular, sensiblemente mas corto que el akenio, muy prolongado del lado interno de la flor, y hendido mas ó menos del exterior.

P. *Ageratifolius*. L'Her. Tallo subfruticoso en la base, ramoso ∞—céfalo lampiño; hojas trasovadas aserradas sentadas, casi igualmente amontonadas por todo el tallo. 4. ♄. Fl. Jun. Jul.—Chrysanthemum flosculosum. L.—Bellis spinosa. Pr. Alp. exot. p. 326. Ic. (v. v. c.)

Sub-tribu 7. GNAFALIEAS. Cabez. homogamas ó heterog. con pocas ó muchas flores, rara vez 1—floras. Cor. tubulosas 5—dent. las ♀ filiformes, rarísima vez ligadas. Anteras con cola! Estilo de las fl. ♂ generalmente indiviso. Akenios por lo comun coronados por un vilano peloso ó cerdoso, muy rara vez calvos.—Hojas las mas veces alternas.

Digitized by Google

Div. 1. Cassinieas. *Cabez. no aglomeradas. Recept. totalmente ó solo en la márgen pajoso.*

Gén. Ammobium. Brown. Cabez. ∞—fl. homogama. Recept. ancho cónico con pajas oblongas un poco cóncavas puntiag. con dientecitos en el ápice. Involúcro hemisférico empizarrado de escamas coriáceas membranosas por la márgen, terminadas por un apéndice ancho cóncavo escarioso y patente. Cor. tubulosas 5—lobas. Anteras con 2 cerdas en su base. Estigmas salientes arqueados pelosos en su punta. Akenio comprimido—4—gono 4—dentado en el ápice, con los 2 dientes mayores prolongados en cerditas ó aristas.

A. *Alatum.* Brown. Yerba ramosa cubierta por todas partes de vello blanco; hoj. radic. oblongas adelgazadas por la base, las del tallo recurvidas por todo él formando alas; cabez. solitarias en el ápice de los ramos. 2. Fl. Julio.—Sweet. brit. fl. gard. 1. tab. 46. (v. v. c.)

Div. 2. Helichrysieas. *Cabez. multi- ó pauciflloras no reunidas en glomérulo cubido por involucro universal. Recept. no pajoso, desnudo ó fimbrilífero. Flores, ó todas ♁ tubulosas ó las laterales femen. ó neutras tubulosas, rarísima vez liguladas.*

Gén. Helichrysum. DC. Cabez. ∞—fl. unas veces homog. con todas las fl. tubulosas 5—dent. ♁; otras veces heterog. con las fl. del radio 1—seriales muy delgadas ♀ y en corto número. Involúcro empizarrado de escamas escariosas, las interiores convergentes ó radiantes. Recept. plano, sin pajas, desnudo ó areolar ó fimbrilífero. Akenios sentados sin pico, con una areola terminal. Vilano 1—serial formado de cerditas algo ásperas, libres ó reunidas por la base, desigualmente adheridas entre sí ó ramosas.

§. 1. Argyrea. *Escamas del involúcro blancas, á veces purpurascentes ó rojizas pero no amarillas.*

H. *Grandiflorum.* Less. Tallo frutescoso tomentoso; hoj. anchas por la base, sentadas, tomentoso-lanudas por ambas caras, las infer. trasovadas, las super. oblongas ó lanceol. derechas; cabez. medio globosas ∞—fl. homog. cymoso-corimbosas; involúcro acampanado lampiño, no radiante, con escamas de color blanco-amarillento, las exter. agudas, las inter. un poco mas largas que las flores. ♄. Fl. Jun. Jul.—Gnaphalium grandiflorum. L.—Gn. frutescens. W.—Burm. fl. afr. t. 76. f. 1. (v. v. c.)

Digitized by Google

§. 2. CHRYSOLEPIDEA. *Escamas del invól. amarillas, rarísima vez blancas.*

H. *Stoechas.* DC. Tallo fruticuloso ramosísimo desparramado, con ramos tomentosos que salen en hacecillos; hoj. lineares, revueltas por la márgen, tomentosas por debajo y algunas veces tambien por encima; corimbo compuesto apretado; cabez. aov. con pedúnculos cortos; escamas del invól. aov. algo agudas, amarillas, brillantes, tan largas como el disco. ♄. Fl. Jun. Jul.—Gnaphalium stoechas. L.—Barr. t. 278.—409 y 410. Sus hojas trituradas despiden un olor suave.—Vulgarmente se llama *Perpetua amarilla.* (v. v. c.)

H. *Angustifolium.* DC. Tallo fruticoso ramoso derecho; ramos mimbreados cubiertos de tomento apretado; hoj. lineares prolongadas, revueltas por la márgen, tomentosas por el envés, casi lampiñas por su haz; corimbo compuesto ∞—céfalo desnudo; cabez. aovado-oblongas ó cilínd. con pedúnc. cortos, escamas del invól. oblongas apretadas lampiñas amarillas, las exter. mas cortas y tomentosas exteriormente en su base. ♄. Fl. Jun. Jul.—En la *Casa de Campo.*—Barr. Ic. t. 1125. (v. v.)

H. *Orientale.* T. Toda la planta está cubierta de tomento blanco, con tallos sufruticosos por la base, tortuosos ascend. hoj. lineares lanceol. las radic. obtusas, las del tallo agudas, las super. generalmente escariosas en el ápice; corimbo compuesto; pedúnc. alargados; escamas del invól. oblongas obtusas iguales ó poco mas largas que el disco. ♃. Fl. Mayo. Jul.—Gnaphalium orientale. L.—Commel. h. 2. t. 55. Las escamas del invólucro son de color de oro ó amarillo de paja y los flósc. dorados.—En cast. *Perpetuas amarillas de jardinería* (v. v. c.)

H. *Fœtidum.* Cass. Tallo herbáceo derecho tomentoso; hoj. acorazonado-abrazad. extendidas y divergentes, ásperas por encima, blanco-tomentosas por debajo, á lo menos las inferiores; cabez. amontonadas ∞—floras; escamas del invól. escariosas lustrosas radiantes algo agudas ②. Fl. Jul. Ag.—Gnaphalium fœtidum. L.—Comm. h. amst. 2. t. 56. (v. v. c.)

H. *Bracteatum.* W. Herbáceo derecho rameso y cubierto de vello muy corto y áspero; hoj. lanceol. ó linea-

Digitized by Google

res ondeadas puntiagudas; cabez. terminales acompañadas de 1—3 brácteas foliáceas ó totalmente sin ellas; escamas del invól. muy lampiñas radiantes, las exter. casi rojizas cortas aovadas obtusísimas, y las de enmedio lanceol. muy largas y las inter. cortas puntiagudas. ②. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Vent. h. malm. 2. t. 2

a. *Chrysanthum.* Con el invól. y el vilano de color de oro y las hojas lanceoladas. (v. v. c.)

b. *Albidum.* Invól. y vilano blanquecinos, hojas lanceoladas (v. v. c.)

Gén. ACHYROCLINE. DC. Cabezuelas cilindr. delgadas con escamas empizarradas. Recept. desnudo ó cortamente pejoso-fimbrilífero. Flores 5, 3—4 exter. ♀, 1—2 inter. ☿. Vilano 1—serial algo escabroso.

A. *flaccida.* DC. Tallo subfruticoso descaceido canescente-tomentoso, entre paniculado y corimboso; hojas sentadas oblongo-lanc. adelgazadas en ambos extremos, triplinerves, un poco revueltas en la márgen, araneoso-canescentes por encima, tomentoso-canescentes por el envés; cabezuelas fasciculado-corimbosas en el ápice de los ramos y ramillos, de 5 fl. escamas del invól. amarillento-rojizas aguditas. ♄. Fl. Jul. Ag.—Gnaphalium flaccidum. Spr. Syst. (v. v. c.)

Gén. GNAPHALIUM. Don. Cabez. ∞—fl. heterog. con todas las fl. tubul. las del radio ♀ muy delgadas, dispuestas en muchas séries; las del disco ☿. Invól. aovado empizarrado de escamas apretadas casi hyalinas. Recept. plano enteramente desnudo. Anteras con 2 cerdas en la base. Akenios rollizitos con ligeras papilas en su superficie. Vilano 1—serial peloso-cerdoso.

§. 1. XANTHINA. *Escamas del invól. amarillas.*

G. *Citrinum.* Hook. Tallo herbáceo derecho tomentoso; hoj. largamente escarridas lineares-lanceol. agudas, aterciopeladas por encima, blanco-tomentosas por debajo; corimbos terminales; cabez. amontonadas; escamas del invól. oblongas obtusas desnudas y de color citrino. ♃. Fl. Mayo. Jun. (v. v. c.)

§. 2. XANTHINA. *Escamas del invól. blanquizcas, rojas, pardas ó purpúreas.*

* *Hojas escurridas.*

G. *Undulatum.* L. Tallo herbáceo aracnoideo-velloso,

Digitized by Google

ramoso en el ápice; hoj. muy escurridas lanceolado-lineares, verdes por encima, blanco-tomentosas por debajo; cabez. aglomeradas formando una panoja corimbiforme; invól. lampiño acampanado amarillento con las escamas escariosas muy poco agudas. ☉. Fl. Jun. Jul.—Dill. h. elth. t. 108. f. 130. (v. v. c.)

* * *Hojas no escurridas.*

† *Cabez. amontonadas en forma de corimbo.*

G. *Luteo-album.* L. Pl. cubierta de tomento blanco, herbáceo con tallo derecho casi sencillo ó desparramado-ramoso; hoj. infer. trasovadas oblongas ó espatuladas obtusas, las del tallo medio-abrazadoras oblongo-lineares ó lanceol. agudas; cabez. aglomeradas formando una cyma; escamas del invól. de color de paja escarioso-hyalinas puntiagudas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Fl. dan. t. 1763.—Engl. bot. t. 1002.—En la *Casa de Campo.* (v. v.)

G. *Uliginosum.* L. Tallo herbáceo desparramado-ramoso lanudo; hojas lineares-lanc. ó lineares, algo tomentosas, especialmente las florales; cabezuelas reunidas en glomérulos terminales reforzados por hojas; escamas de los invól. algo escariosas rojizo-negruzcas; akenios muy lisos. ☉. Fl. Jun. Ag.—En las inmediaciones del *Canal.*—Engl. bot. t. 1194. (v. v.)

†† *Cabezuelas dispuestas en espiga arracimada.*

G. *Sylvaticum.* L. Tallo herbáceo derecho muy sencillo bajoso tomentoso; hojas lineares-lanceol. ó lineares, por debajo ó en ambas haces lanudas; cabezuelas sentadas axilares. 2.

b. *Fuscatum.* Wahl. Cabezuel. aproximadas; hojas casi lanceol. tomentosas en ambas haces. Fl. Jul. Ag.—Gn. *sylvaticum.*—Engl. bot. t. 913. (v. v. c.)

G. *Spicatum.* Lamk. Tallo herbáceo sencillo derecho casi anguloso, cubierto de vello blanco muy apretado; hoj. infer. oblongo-espatuladas obtusas y con rejoncito, las super. oblongas, estrecha y brevemente escurridas, lampiñas por encima, blanco-pubesc. por debajo; cabez. amontonadas en las axilas de las hojas superiores formando una espiga continua ó muy poco interrumpida; invól. oblongo con escamas parduscas lampiñas un poco agudas. 2. Fl. Jun. Jul—Gn. coarctatum. W. sp. 3. p. 1886. (v. v. c.)

Digitized by Google

G. *Pensylvanicum*. W. Herbáceo con el tallo velloso en la base y araneoso en la parte superior; hoj. aovado-lanceol. lampiñas por encima, tomentoso-araneosas por debajo, las inferiores adelgazadas en peciolo y espatuladas; cabez. dispuestas en hacecillos en las axilas de las hojas superiores, sentadas formando una espiga continua ó interrumpida; escamas del invól. lineares agudas, verdecitas en la base, rojizas en el ápice. ⊙. Fl. en verano. —Gnaph. spathulatum. Lam. dict. 2. p. 758. (v. v. c.)

Gén. Filago. T. Cabez. ∞—fl. heterog. Recept. prolongado filiforme apenas ensanchado en el ápice, por lo cual el invól. es empizarrado y las escamas no se diferencian de las pajas del recept. siendo las exteriores lanudas por el dorso y las demás escariosas. Flores axilares solitarias en las axilas de las escamas ó pajas, ♀ filiformes apenas dentadas en su ápice. Flores terminales ó centrales de la cabez. en gran número, las mas exteriores ♀ filif. las inter. ♂ tubulosas 4—5—dent. casi estériles. Akenios rollizos. Vilano de las fl. centrales cerdoso, el de las marginales 0, ó desemejante.

Secc. 1. Gifola. Cass. *Cabez. casi 5—gona con las fl. ♀ multiseriales, colocadas entre las escamas del invól. que estan dispuestas en 5 filas. Vilano de las fl. mas exteriores 0, el de las centrales ♀ y ♂ 1—serial. Cabez. amontonadas en glomérulo globoso.*

F. *Germanica*. L. Hoj. lineares-lanceol. cabez. reunidas en glomérulos globosos densos situados en las horquillas y en los ápices de los ramos; escamas del invól. aristadas, las mas inter. puntiagudas. ⊙. Fl. Mayo.—*Venta del Espíritu Santo, Cerros de San Isidro*, etc.—Lob. Ic. t. 480. f. 2.—Varía con el tallo derecho y ramoso, ó desparramado y ramosísimo; hojas verdositas ó blancas, mas ó menos lanudo-tomentosas. (v. v.)

b. *Pyramidata*. Gaud. Hojas oblongo-espatuladas. F. pyramidata. L.—Habita y florece con el anterior.

c. *Lanuginosa*. Hoj. superiores y cabez. cubiertas de lana-vellosa poco densa; escamas exter. del invól. puntiag. pero no aristadas.—Guss. pl. rar. pag. 544. t. 69.

Secc. 2. Oglifa. Less. *Cabez. apyramidadas ú ovoideas. Flores ♀ mas exteriores 1—2—seriales, entre las escamas del involucro. Vilano de las fl. mas exteriores muy caduco, el de las centrales ♀ y ♂ pluriserial.—*

Digitized by Google

Cabez. agregadas casi en espiga ó hacecillo, rara vez solitarias.

F. *Gallica.* L. Tallo derecho ramoso; hoj. vellosas casi sedosas blanquecinas lineares agudas, algun tanto revueltas por la márgen; cabez. 2—5 reunidas en hacecillos axilares y terminales. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En la *Venta del Espíritu Santo*, etc.—Engl. bot. t. 2569. (v. v.)

F. *Montana.* L. Tallo derecho ahorquillado en la parte superior; hoj. lineares-lanceol. acortadas, vestidas de tomento denso apretado; cabez. en corto número agregadas y dispuestas casi en espiga; escamas del invól. tomentosas por la base, casi lampiñas y escariosas por el ápice. ⊙. Fl. y hab. con los anteriores. (v. v.)

b. *Supina.* Planta que arroja muchos talles ramosos casi echados desde su base. (v. v.)

c. *Minima.* Tallo derecho poco ramoso; cabez. poco amontonadas ó solitarias.—Gnaphalium minimum. Smith. —Engl. bot. t. 1157. (v. v. c.)

F. *Arvensis.* L. Tallo derecho con hoj. lanceol. cubiertas de lana muy suave; cabez. reunidas 3—6 laterales y terminales, pero apenas afectan la forma de espiga; escamas del invól. vestidas de lana muy densa, terminadas por un rejoncito. ⊙. Fl. Mayo.—*Casa de Campo* y *Venta del Espíritu Santo.*—Fl. dan. t. 1275. (v. v.)

Div. 3. ANTENARIEAS. *Cabezuelas no agregadas en glomérulo, ∞ —floras, dióicas ó casi dióicas ó monóicas, con las flores ♂ provistas de un estilo sencillísimo clavado-truncado en su ápice. Recept. no pajoso ó tan solamente pajoso en la márgen.*

Gén. ANTENNARIA. Brown. Cabez. ∞ —fl. dióica ó casi dióica. Recept. alveolar convexo. Escamas del invól. empizarr. coloridas ó casi escariosas en el ápice. Cor. tubulosas, las ♀ filiformes 5—dentadas. Anteras medio salientes con 2 cerdas en su base. Estilo de la fl. ♀ 2—fido, el de la ♂ sencillo ó apenas hendido, abortivo. Akenio rellizito. Vilano 1—serial compuesto de cerdas filif. en las fl. ♀ y cerdas terminadas en maza en las ♂.

A. *Dioica.* Gært. Vástagos tendidos que arrojan tallos floridos sencillísimos, con las hoj. inferiores espatuladas, las super. lineares, todas tomentosas á lo menos por debajo; corimbo terminal sencillo; escamas del invól. li-

Digitized by Google

sas coloridas. ♄. Fl Mayo. Jun.—Gnaphalium dioicum. L.—Bull. herb. t. 325. (v. v. c.)

A. *Margaritacea*. Brown. Tallo herbáceo derecho tomentoso corimboso-ramoso en el ápice; hojas lineares-lanc. aguzadas uninerves, tomentosas por debajo; escamas del invól. entre blancas y coloridas, obtusas. 2. Fl. Jul. Ag.—Gnaphalium margaritaceum. L.—Engl. bot. t. 2018. (v. v. c.)

Div. 4. Relaniras. *Cabezuelas con muchas ó pocas flores homogamas, ó radiadas con las lígulas femen. ó neutras. Recept. desnudo fimbrillífero ó pajoso. Vilano 0 ó formado de escamitas distintas, mas ó menos trabadas, coroniforme ó multipaleáceo. Akenios con pico ó sin él.—Arbustillos con hojas alternas ó opuestas, algunas veces dentadas.*

Gén. Carpesium. L. Cabez. ∞—fl. heterog. con todas las fl. tubul. 5—dent. las del radio ♀ dispuestas en muchas séries, las del disco ☿. Invól. empizarrado. Recept. plano desnudo. Anteras con cola en la base. Akenio alargado estriado lampiño, terminado en pico sembrado de glándulas en forma de papilas, que continúan hasta un poco mas abajo de su base, y lleva en su ápice una areola en forma de cúpula.

C. *Cernuum*. L. Pl. pubescente casi velloso, con hoj. elípticas adelgazadas por ambas extremidades, dentadas; cabez. cabizbajas; escamas inter. del invól. membranosas obtusísimas, convergentes, y las exteriores oblongas foliáceas extendidas y revueltas. 2. Fl. Agosto.—Jacq. fl. austr. t. 204. (v. v. c.)

Gén. Rhynchopsidium. DC. Cabez. ∞—fl. heterog. con las fl. del radio liguladas ♀ y las del disco tubul. 5—dent. ☿, quedando estériles por la presion las del centro. Recept. plano cargado de pajas escariosas puntiag. que abrazan los flósculos. Invól. apretado empizarrado. Akenios rollizos prolongados, cubiertos de vello echado, los del centro abortados y lampiños. Vilano cortísimo pajoso.

R. *Sessiliflorum*. DC. Cabez. oblongas casi sentadas en las horquillas y en el ápice de los ramos, que por la prolongacion y crecimiento de estos aparecen finalmente laterales. ⊙. Fl. Set. Oct.—Athanasia sessiliflora. L. fil. —DC. jard. de Gen. not. 7 n. 8. t. 4. (v. v. c.)

Digitized by Google

Sub-tribu 8. SENECIONEAS. Cabezuelas homogamas ó mas frecuentemente heterogamas, jamás dióicas, discoideas ó radiadas, con las lígulas uniseriales en el mayor número de especies. Recept. en general no pajoso. Anteras sin cola. Akenios coronados de un vilano peloso ó cerdoso; los exteriores algunas veces calvos.—Hojas alternas.

Div. 1. ERECHTITEAS. *Recept. desnudo ó alveolar-fimbrilífero. Cabez. discoidea heterogama con las fl. del radio tubulosas femeninas, ó casi dióicas.*

Gén. ERECHTITES. Rafin. Cabez. ∞—fl. heterog. con las fl. del márgen ♀ delgadísimas, casi 3—5—dent. y dispuestas en muchas ó pocas séries, las del centro 4—5—dent. ☿. Recept. desnudo con papilas muy cortas. Invól cilindráceo 1—serial, con las escamas lineares agudas. Ramas del estilo terminadas en punta cónica vellosa. Akenios oblongos estriados, frecuentemente algo ásperos. Vilano multiserial capilar delgadísimo apenas áspero.

E. *Hieracifolia*. Rafin. Tallo herbáceo derecho estriado, poblado de cerdas tiesecitas, que le hacen áspero por toda su longitud; hoj. sentadas medio-abrazad. alargadas puntiag. pinatifidas, ásperas principalmente por los nervios, con dientes callosos casi en forma de aguijones; corimbo terminal compuesto de 12—25 cabez. invól. cilindráceo con calicillo formado de bracteillas aleznadas ásperas. ☉. Fl. Agosto.—Senecio hieracifolius. L.—Pluk. phyt. t. 112. f. 1. (v. v. c.)

Gén. CREMOCEPHALUM. Cass. Cabez. ∞—fl. heterog. con las fl. del márgen ♀ filiformes, dispuestas en pocas séries (á veces en una sola). Invól. ∞—filo 1—serial poco mas corto que el disco, reforzado de escamitas en su base. Recept. fimbrilífero, engrosado al fin con la base del invólucro. Ramas del estilo coronadas por un apéndice cónico pelierizado. Akenios rollizos con 10 costillas, casi lampiños. Vilano pluriserial peloso.

C. *Cernuum*. Cass. Pl. derecha ramosa algo pubesc. hoj. elípticas angostadas por la base, generalmente hendidas y con dientes agudos en el ápice; cabez. cabizbajas, en general de color purpúreo. ☉. Fl. Setiembre.—Senecio cernuus. L. fil.—S. rubens. Jacq. h. vind. 3. t. 98. (v. v. c.)

Digitized by Google

Div. 2. EUSENECIONEAS. *Recept. desnudo o alveolar-fimbrilífero. Cabez. homogama discoidea ó radiada con lígulas ♀, rarísima vez estériles. Cotylédones planos.*

Gén. EMILIA. Cass. Cabez. ∞—fl. homog. con todas las fl. tubulosas hendidas en 5 lóbulos lineares prolongados. Recept. plano. Invól. aovado-cilíndrico 1—serial sin calicillo, formado de escamas lineares que aparecen revueltas despues de la florescencia. Ramas del estilo terminadas por un apéndice cónico corto y pelierizado. Akenios oblongos 5—gonos con los ángulos pestañoso-peludos. Vilano pluriserial compuesto de cerdas filiformes con ligerísimas barbillas.

F. *Sonchifolia*. DC. Pl. lampiña ó con vello muy claro casi garza, derecha ó tendida; hoj. infer. peciol. casi liradas, las del tallo aflechadas ó acorazonado-abrazadoras un poco dentadas; corimbos de pocas cabez. oblongas largamente pediceladas; invól. cilínd. casi tan largo como los flósculos. Cor. purpúreas ó anaranjado-purpúreas. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Cacalia sonchifolia. L.—Rheed. mal. 10. t. 68. (v. v. c.)

F. *Sagittata*. DC. Tallo derecho poco ramoso casi desnudo en su ápice; hoj. infer. espatuladas adelgazadas en peciolo, las demás aflechado-abrazadoras, finamente dentadas y agudas; corimbo terminal 3—7—céfalo; invól. una mitad mas corto que los flósculos; flores exteriores encorvadas hácia la circunferencia de la cabezuela. ⊙. Fl. Julio.—Cacalia coccinea. Curt. bot. mag. t. 564.—Flores de color de grana ó de fuego. (v. v. c.)

Gén. ARNICA. L. Cabez. ∞—fl. heterog. con líg. 1—seriales ♀ y flósc. 5—dent. ☿. Invól. acampanado 2—serial, formado de escamas iguales lineares-lanceoladas. Recept. fimbrilífero, algo peloso. Tubo de las cor. pelierizado, y en las lígulas suelen encontrarse rudimentos de estambres estériles. Ramas del estilo largas cubiertas de vello echado hácia abajo, truncadas ó terminadas en un apéndice cónico corto. Akenio algo cilínd. adelgazado por ambas extremidades, casi con costillas y vellosito. Vilano 1—serial compuesto de pelos amontonados tiesecitos y ásperos.

A. *Montana*. L. Hojas radic. trasovadas 5—nerves casi enterísimas, las del tallo 2 ó 4 opuestas; tallo con 1—3 cabez. invól. glanduloso-áspero. 4. Fl. Agosto.—Fl. dan.

Digitized by Google

t. 63.—V. *Tabaco de montaña.*—Varía con el tallo sencillo 1—céfalo ó 3—fido en su ápice y 3—céfalo; hoj. trasov. ú oblongas; cabez. derechas ó cabizbajas; lígulas con rudimentos de estambres ó absolutamente femeninas. (v. v. c.)

Gén. DORONICUM. L. Cabez. ∞—fl. heterog. con lígulas ♀ 1—seriales, y flósc. 5—dent. ♂. Involúcr. pauciserial, formado de escamas casi iguales lineares puntiagudas. Recept. algo convexo desnudo. Ramas de los estilos del disco truncadas y con un pincelito de pelos solamente en el ápice, las de las fl. del radio cortas y obtusas. Akenios sin pico ni alas, oblongos, casi en peonza, asurcados; los del radio calvos; los del disco con vilano cerdoso pluri-serial.

D. *Pardaliar ches.* L. Pl. vellosa con raiz rastrera tuberosa; cuello radical sin barbas; hojas dent. las radic. peciol. acorazon. las mas infer. del tallo casi aovadas con orejuelas en la base del peciolo, las de enmedio espatulado-acorazon. y las super. acorazonado-abrazad. aovadas agudas; cabez. (muchas) pedunculadas. 4. Fl. Abr. Mayo.—Sow. engl. bot. t. 2654. (v. v. c.)

D. *Scorpioides.* W. Casi velloso, con barbas en el cuello de la raiz; hoj. dent. las radic. peciol. aovado-rombeas, las mas infer. del tallo aov. adelgazadas por la base acorazonado-abrazad. casi con orejuelas, las super. sentadas acorazonado-aovadas agudas. 4. Fl. con la anterior. —D. pardalianches. b. L.—Sow. engl. bot. t. 630, no haciendo caso de las hojas radic. que pinta. (v. v. c.)

D. *Plantagineum.* L. Lampiño, con vello sedoso-lanudo en el cuello radical; tallo casi sencillo 1—céfalo, con las hoj. radic. peciol. aov. ondeado-dentadas, las mas infer. del tallo adelgaz. en peciolo sin orejuelas, casi enteras; las super. sentadas oblongas puntiagudas; akenios del radio lampiños. 4. Fl. Abr. Jun.—Lob. Ic. t. 648. f. 2. (v. v. c.)

Gén. CACALIA. DC. Cabez. homogama con todas las fl. tubul. 5—fidas ♂. Involúcr. 1—serial compuesto de 5—30 hojuelas reforzadas por algunas bracteillas situadas en su base. Recept. sin pajas. Ramas del estilo terminadas en cono corto un poco pelitrizado en su base. Akenios oblongos sin pico, lampiños. Vilano 1—serial compuesto de muchas cerditas tiesecitas algo ásperas.

Digitized by Google

C. *Hastata.* L. Tallo herbáceo casi sencillo, con hoj. cuneiformes adelgazadas en peciolo, casi 3—lobado-alabardadas dentadas; racimos dispuestos en panoja casi afila; pedúnc. vellosos; cabez. cabizbajas discoideas; invól. de 8—10 escamas casi tan largas como el disco, ligeramente caliculado. ♃. Fl. Agosto.—Gm. fl. sib. 2. t. 66. —Fl. blancas. (v. v. c.)

Gén. KLEINIA. L. Cabez. ∞—fl. discoidea casi siempre homog. con todas las fl. tubul. 5—dent. Recept. plano. Invól. 1—serial ∞—filo, calzadito con brácteas peqñeñas, rarísima vez desnudo. Ramas del estilo terminadas en apéndice cónico corto, pestañoso en su base. Akenios sin pico. Vilano cerdoso pluriserial algo áspero.

K. *Repens.* Haw. Pl. con raiz rastrera y tallo fruticoso carnoso derecho muy lampiño; hoj. carnosas garzas oblongas puntiag. deprimidas y un poco cóncavas por encima; pedúnc. desnudos algo ramosos con pocas cabezuelas; invól. formado de 5—6 escamas, apenas caliculado, con 15—16 flósculos. ♄. Fl. Ag. Set.—Cacalia repens. L. —DC. pl. grass. t. 42.—Pl. muy afine á la K. *Ficoides*, de la cual se distingue principalmente por tener las hojas deprimidas, pero no comprimidas. (v. v. c.)

K. *Ficoides.* Haw. Muy lampiña, con el tallo fruticoso carnoso derecho ramoso; hoj. carnosas sin nervios, comprimidas puntiag. y cubiertas de polvo garzo; ramos floríferos prolongados corimboso-paniculados en su ápice, ∞—céfalos; invól. cilindráceo formado de 7—8 escamas y 9—15 flores hermafrod. akenios vellositos. ♄. Fl. Agosto.—Cacalia ficoides. L.—Comm. rar. t. 40.—DC. pl. grass. t. 90.—Flor. blanquecina, y anteras amarillas. (v. v. c.)

K. *Anteuphorbium.* DC Pl. lampiñísima con tallo fruticoso carnoso derecho; hoj. planas aovado-oblongas, cuyos peciolos descienden por el tallo formando cada uno 3 líneas; cabez. solitarias sostenidas por pedúnc. cortos; escamas del invól. puntiagudas tan largas como las flores. ♄. Fl. . . . . —Cacalia anteuphorbium. L.—Dill. elth. 63. t. 55. f. 2—3. (v. v. c. sin flor.)

K. *Articulata.* Haw. Muy lampiña; tallo fruticoso-carnoso casi derecho; ramos articulados; hojas pecioladas planas garzas runcinado-laciniadas; lóbulos aguzados, el terminal mayor; ramos floridos mucho mas altos que las

Digitized by Google

hojas, desnudos, corimbosos en el ápice; invól. 10—12-filo; flores 15—20; akenios jóvenes pubérulos. ♄. Fl. Agosto.—Cacalia articulata. L.—L'Her. Stirp. t. 83. (v. v. c.)

Gén. SENECIO. Less. Cabez. homog. discoidea, ó heterog. rad. con lígulas ♀. Invól. 1—serial, desnudo ó caliculado, con las escamas negruzcas como quemadas en el ápice y algo escariosas por la márgen, frecuentemente marcadas con 2 nervios en su dorso. Recept. sin pajas, desnudo ó alveolar. Ramas del estilo de las fl. ☿ truncadas y con un pincelito de pelos situados en sus ápices. Akenios rollizitos sin pico, ni alas, ó asurcado-angulosos. Vilano peloso pluriserial caedizo.

Série 1. *Genuinos, radiados.*

§. 1. *Con el radio patente ó extendido.*

* *Fruticosos.*

S. *Rigidus.* L. Tallo fruticoso derecho ramoso pelierizado; hoj. abrazad. casi espatuladas, ondeadas, finamente aserradas, con nervios reticulados y casi tomentosas por debajo, viscosas y con pelos ásperos por encima; corimbo compuesto; invól. caliculado lampiño, con 5 lígulas oblongas. ♄. Fl. Jun. Jul.—Comm. hort. amst. 2. t. 75. (v. v. c.)

S. *Præcox.* DC. Pl. lampiña con tallo fruticoso-carnoso rollizo ramoso; hoj. peciol. que nacen despues de la florescencia, acoraz. membranosas, con 5—7 lóbulos angulosos; corimbos ramosos formados de pedúnc. alargados provistos de algunas bracteillas; invól. cilindráceo compuesto de 8—10 escamas casi desnudas ó sin brácteas, y de 5 lígulas extendidas, con unos 15 flósculos en el disco; akenios lampiños. ♄. Fl. Abril.—Cav. Ic. 3. t. 244 con el nombre de *Cineraria præcox.* (v. v. c.)

S. *Petasites.* DC. Tallo fruticoso algo carnoso con ramos rollizos, cubiertos de vello denso aterciopelado igualmente que las hojas; estas son pecioladas casi orbiculares 5—7—anguloso-lobadas, con dientecitos callosos, un poco acorazonadas, y nacen como en el S. *Præcox* despues de las flores; cabez. dispuestas en tirso terminal, iguales en figura y núm. de flores á la anterior. ♄. Fl. Abril.—Coll. hort. ripul. app. 2. pág. 322. t. 12. (v. v. c.)

S. *Cineraria.* DC. Tallos derechos ramosos sufrutescentes por la base; hoj. pinado-part. peciol. casi lampiñas

Digitized by Google

por arriba, cano-tomentosas como el tallo y los invól. por debajo; segmentos de las hoj. oblongos obtusos casi 3—lobos en núm. de 4—6 en cada lado y los superiores confluentes; calicillo del invól. compuesto de muy pocas escamas situadas en su base; cabez. con 10—12 lígulas ovales; akenios estriados apenas pubescentes. 4. ħ. Fl. Julio.—Cineraria maritima. L.—Lob. Ic. t. 227. f. 2. (v. v. c.)

* * *Herbáceos.*

S. *Paludosus.* L. Tallo perpendicular estriado casi lampiño; hoj. lanceol. puntiag. derechas, lampiñas por su haz, lanuginosas por el envés, con aserraduras agudas y salientes, sentadas; corimbo casi en racimo con bracteillas situadas á lo largo de los pedúnc. y en la base de los invólucros, lineares-aleznadas; cabez. con 15—16 líg. angostas; akenios lampiños. 4. Fl. Jun. Jul.—Fl. dan. t. 385.—Engl. bot. t. 650. (v. v. c.)

S. *Corinceus.* Ait. Tallo derecho lampiño anguladoestriado; hojas cartilagineo-aserradas, lampiñas por encima, algo vellositas por debajo, las radic. pecioladas oblongas, las caulin. lanceoladas casi escurridas; corimbo compuesto; escamas accesorias del invól. apretadas; lígulas 4—5; akenios pubérulos; vilano tan largo como las corolas del disco. 4. Fl. Jul. Ag.—W. sp. p. 2005.—Dill. elth. t. 105. f. 125. (v. v. c.)

S. *Doria.* L. Tallo derecho estriado lampiño, con hoj. algo crasas dentadas, un poco garzas; las radic. aovado-oblongas pecioladas, las del tallo medio-abrazad. un poco escurridas, oblongo-lanceoladas; corimbo compuesto laxo casi en panoja; escamas del calicillo extendidas lineares-aleznadas; cabez. con 5—6 lígulas; akenios lampiños. 4. Fl. Jul. Ag.—Jacq. fl. aust. t. 185. (v. v. c.)

S. *Incanus.* L. Toda la planta está cubierta de tomento blanco apretado; el tallo es herbáceo casi cespitoso; hoj. peciol. pinado-divididas en lacinias lineares obtusas algo dentadas; corimbo sencillo apretado; invól. ligeramente caliculado con las escamas obtusas manchadas de negro en su ápice y 2—5 lígulas trasovadas; akenios lampiños. 4. Fl. Jul. Ag.—Pluk. almag. t. 39. f. 6. (v. v. c.)

S. *Jacobæa.* L. Pl. casi lampiña ó algo lanuginosa con

Digitized by Google

el tallo derecho corimboso-rameso; hoj. infer. peciol. liradas, las del tallo abrazad. lirado-pinatif. con las lacinias oblongas angulosas; escamas del invól. membranosas por la márgen y manchadas de pardo negruzco debajo de su ápice; cabez. con 10—12 lígulas oblongo-lineares horizontales; akenios del radio muy lampiños, los del disco con cerditas y ásperos. 4. Fl. Julio.—*Engl. bot.* t. 1130.—Especie muy variable en cuanto á la vellosidad, incisiones y magnitud de las hojas, y la longitud de las lígulas.—En cast. *Yerba de Santiago.* (v. v. c.)

b. *Flosculosus.* Cabez. sin lígulas.

c. *Grandiflorus.* Lígulas casi dos veces mas largas que las cabezuelas. (v. v. c.)

8. *Foliosus.* Salzm. Tallo derecho estriado muy poblado de hojas, sencillo y corimboso-ramoso en el ápice; hoj. radic. peciol. oblongas sinuado-pinatifidas, las del tallo sentadas abrazad. con orejuelas en su base, pinado-partidas en lóbulos lanceol. agudos y hendidos ó pinatifidos; calicillo formado de muchas hojuelas aleznadas extendidas; cabez. con 10—11 lígulas angostas lineares; akenios del radio lampiños; los del disco pubescentes. 4. Fl. Julio Ag.—En la pradera del *Canal, Soto de Migas calientes*, etc.—Especie confundida con el S. *Jacobœa*, con cuyo nombre la conocen los herbolarios. (v. v.)

9. *Erucæfolius.* Huds. Casi canescente lanuginoso-velloso; tallo rollizo con hoj. lirado-pinatifidas; lacinias lanceol. dentadas, la terminal mayor hendida aovada y cuneiforme por la base; calicillo compuesto de hojuelas pequeñas lineares-aleznadas flojas; cabez. con 9—10 lígulas planas; akenios vellositos. 4. Fl. Agosto. (v. v. c.)

b. *Tenuifolius.* DC. Todas las lacinias de las hojas lineares casi enteras y revueltas por la márgen.—S. tenuifolius. Jacq. fl. aust. t. 278.

8. *Gallicus.* DC. Pl. lampiña ó vellosa con tallo derecho sencillo ó ramoso; hoj. algo carnosas pinado-part. en lacinias dentadas; corimbo laxo de pocas flores, con algunas brácteas en los pedúnc. invól. lampiño sin calicillo con 8—10 lígulas planas; akenios ligeramente vellosos. ⊙. Fl Mayo. Jun.—En el *Retiro* y márgenes de los paseos.—Especie polimorfa, de la cual se admiten 3 variedades:

a. *Laxiflorus.* Pedúnculos provistos de algunas brácteas

Digitized by Google

situadas debajo del invólucro, afectando la forma de calicillo.—Barr. Ic. t. 262. f. 2. (v. v.)

b. *Difficilis.* Invól. absolutamente sin calicillo; lóbulos de las hojas angostos con pocos dientes, agudos ú obtusos.

c. *Exsquamosus.* Invól. enteramente sin calicillo; lóbulos de las hojas ensanchados hendido-dentados; hojas con orejuelas en la base.

8. *Elegans.* L. Tallo herbáceo poco ramoso; hoj. peciol. casi lampiñas, pinado-partidas en lóbulos aov. obtusos ligeramente sinuoso-dentados; cabez. en corimbos racimosos formados de pedúnc. afilos pelositos; invól. 1—serial sin calicillo, compuesto de 12—13 escamas pubescentes y sin mancha negruzca en sus ápices. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Varía con las fl. del disco amarillas ó purpúreas en su ápice; pero las lígulas siempre son purpúreas, planas y prolongadas. (v. v. c.)

§. 2. *Con el radio revuelto.*

8. *Sylvaticus.* L. Casi lampiño con tallo derecho rollizo ramoso; hoj. abrazad. con orejuelas, pinatif. y las lacinias casi iguales sinuosas obtusas; corimbo compuesto laxo; invól. cilind. con las escamas del calicillo muy cortas y lígulas pequeñísimas revueltas; akenios vellosos como pulverulentos. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 748. (v. v. c.)

8. *Viscosus.* L. Pl. cubierta de pelos glanduloso-viscosos, con el tallo derecho rollizo ramoso; hoj. medio-abrazad. pinatif. con las lacinias anguloso-sinuadas, algo obtusas; corimbo laxo irregular formado de pedúnc. generalmente 1—céfalos; invól. aov. reforzado con brácteas lineares iguales en longitud á la mitad del invólucro; cabez. con lígulas muy pequeñas y revueltas; akenios lampiñísimos estriados. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Fl. dan. t. 1230.—Engl. bot. t. 32. (v. v. c.)

8. *Verbenæfolius.* Jacq. Tallo derecho ramoso con hoj. peciol. trasovadas ú oblongas, hendido-dentadas; corimbo laxo casi en panoja; escamas del invól. sin mancha negruzca en los ápices, un poco mas cortas que el disco; cabez. sin lígulas; akenios pubescentes. ⊙. Fl. Agosto.—Jacq. h. vind. 1. t. 3.

Obs. Esta especie no parece ser mas que una variedad del 8. *arabicus* con hoj. menos lobadas, que en este son pinado-partidas. (v. v. c.)

Digitized by Google

Série 2. JACOBEA. *Sin radio en las cabezuelas.*

S. *Reclinatus*. L. fil. Sufruticoso lampiño con ramos alargados y comunmente reclinados; hoj. lineares-filif. enterísimas; ramitos floríferos 1—céfalos, dispuestos en corimbo; cabez. aov. algo ventrudas con las escamas del invól. lineares un poco empizarradas, las interiores mas largas y manchadas de negro en su ápice; las mas exteriores 2—3—seriadas formando como un calicillo. ♄. Fl. Jun. Jul.—L'Herit. stirp. nov. t. 5.—Sen. graminifolius. Jacq. Ic. rar. 1. t. 180. (v. v. c.)

S. *Purpureus*. L. Herbáceo derecho algo viscoso y ligeramente peloso; hoj. liradas ó pinatifidas con las lacinias oblongas obtusas ó agudas, irregularmente dentadas; las superiores medio-abrazad. y dentadas en su base; corimbo terminal compuesto; invól. 1—serial algo áspero formado de unas 12 hojuelas mas cortas que las flores; akenios lampiños. 4. Fl. Ag. Set.—Cacalia villosa. Jacq. Ic. rar. 3. t. 580.—Las corolas son purpúreas. (v. v. c.)

S. *Vulgaris*. L. Pl. lampiña ó un poco lanuginosa, con tallo derecho generalmente ramoso; hoj. abrazad. pinatifidas dentadas; cabez. esparcidas ó agregadas en forma de corimbo apretado, cabizbajas; invól. caliculado convergente en su ápice, sin lígulas; akenios estriados con vilano tan largo como la corola ☉. Planta abundantísima en el *Retiro*, *Canal*, etc. que fl. en primavera.—Oed. fl. dan. t. 513.—Engl. bot. t. 747.—Vulgo *Yerba cana*. (v. v.)

S. *Arabicus*. L. Tallo derecho ramoso estriado lampiño como toda la planta; hoj. ligeramente peciol. pinado-part. en lóbulos lanceol. denticulados; corimbo compuesto laxo; escamas del invól. sin mancha negruzca en sus ápices, tan largas como el disco y reforzadas con brácteas extendidas cortas agudas; lígulas 0; akenios vellosos. ②. ☉. Fl. Agosto.—Vahl. symb. 1. pág. 72. (v. v. c.)

Tribu 5. CYNAREAS. Estilos nudoso-engrosados en la parte superior, generalmente con un pincel de pelos insertos en el nudo, y las ramas reunidas ó separadas, un poco pubescentes por el lado exterior. Séries de las glándulas estigmáticas confluentes en el ápice de las ramas, no prominentes.—Cabez. homog. ó heterogamas.

Sub-tribu 1. CALENDULACEAS. Cabez. ∞—floras heterogamo-monóicas con las flores del radio liguladas ♀

Digitized by Google

y fértiles; las del disco tubulosas 5—dentadas hermafrodito-estériles ó ♂. Invól. formado de 1 ó pocas filas de escamas. Recept. desnudo alveolar. Anteras ligerísimamente barbadas en su base. Estilo del radio largamente bífido; el del disco indiviso, algo nudosito, apenas bífido.

Div. 1. CALENDULEAS. *Cabez. radiadas con las lígulas* ♀ *1—3—seriales, y las flores del disco* ☿ *ó unisexuales por abortar los estilos. Involucro 1—2—serial con las escamas libres. Akenios del radio fértiles con pico, sin vilano, pero de forma varia, por lo comun encorvados y desemejantes entre sí.*

Gén. CALENDULA. Neck. Cabez. ∞ —floras rad. con las lígulas ♀ y los flósc. tubul. ♂ y todas las flores un poco peludas en la base. Invól. pauciserial formado de escamas distintas, no soldadas. Recept. plano desnudo. Anteras cortas aleznadas con cola. Estilo terminado en apéndice cónico nudoso pelierizado 2—fido; el del radio corto y dividido en 2 largos estigmas delgados, lampiños por la cara inferior y glandulosos por la superior. Akenios del radio dispuestos en 2—3 filas, sin vilano, pero los mas exter. acaban en pico; los de la fila media truncados en el ápice, erizados por el dorso, mas ó menos encorvados y dilatados por los lados en una membrana entera cóncava ó plana dentado-hendida; y los mas interiores anulares ó encorvados con aguijoncitos en su dorso; todos (principalmente los mas interiores) fértiles.

C. *Officinalis*. L. Hojas pubesc. las mas infer. enteras espatuladas; las super. acorazonado-abrazad. lanceol. un poco dentadas; todos los akenios encorvados y en forma de barquichuelo, con aguijoncitos en el dorso y una especie de cresta por el lado interior ☉. Fl. todo el verano y en otoño.—Blackw. Ic. t. 106.—*Calendula* off. vulgo *Maravilla*, *Flor de muerto*.—El color de las fl. es amarillo azafranado ó anaranjado, pero las hay de color citrino, medio plenas y plenas ó con todas las fl. liguladas. (v. v. c.)

C. *Incana*. W. Tomentoso-blanquecina con hoj. oblongo-espatuladas, las infer. largamente adelgazadas por la base y algunas sinuoso-dentadas; akenios exter. rectos alados en su base, casi lisos por el dorso y adelgazados á manera de pico aleznado recto y vellosito; los mas inter. anular-encorvados rollizos, granujientos por el

Digitized by Google

dorso. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Desf. fl. atl. 2. tab. 245.—Flores amarillas. (v. v. c.)

C. *Arvensis*. L. Hoj. pubesc. las mas infer. oblongas casi espatuladas enteras, las super. acorazonado-lanceol. abrazad. un poco dentadas; todos los akenios encorvados, siendo los de la márgen 2 veces mas largos que el invól. terminados en pico y muy erisados por el dorso; los mas inter. angostos cubiertos de pequeños aguijoncitos. ⊙. Fl. en primavera y verano.—Muy comun en el *Retiro, Canal*, etc.—Bulliard. herb. fr. t. 239. (v. v.)

C. *Sicula*. Cyr. Casi lampiña; tallo alargado; hojas oblongo-lanc. agudas casi enteras; akenios poco corvos exteriormente y con piquito largo, erizados en el dorso por bajo del pico, crestados en la base y ápice por la parte interior, los del medio naviculares casi redondos con ancha ala, lisitos en el dorso y truncados en el ápice, y los mas internos naviculares apenas alados en la márgen y arrugado-granulados trasversalmente en el dorso ⊙. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

C. *Stellata*. Cav. Tallo escabroso; hojas aovado-oblongas dentado-sinuadas, algo pestañosas; las infer. angostadas en la base, las super. semiabrazadoras agudas; akenios exter. 5 aovado-lanc. membranosos en la márgen, hendido-dentados con puntita afilada, otros 5 naviculares casi globosos lisos por el dorso, y los restantes anillados con pinchitos dorsales ⊙. Fl. Jun. Ag.—Cav. Ic. t. 5. (v. v. c.)

Div. 2. Ostrospermeas. *Cabez. radiadas con lígulas* ♀ *uniseriales y las flores del disco* ☿ *ó unisexuales por aborto de los estilos. Involucro paucíseríal, con las escamas libres. Akenios del radio fértiles, sin pico ni vilano, pero de forma varia; los del disco estériles, generalmente rollizos.*

Gén. Ostrospermum. L. Cabez. rad. con las fl. del radio ligul. ♀ y las del disco tubul. 5—dent. ♂ por aborto de los estigmas y huevecillos. Invól. compuesto de pocas escamas libres. Recept. desnudo, rara vez setífero. Akenios del radio á manera de baya ó crasos y con núcleo, ó durísimos lampiños sin pico ni vilano.

O. *Spinosum*. L. Pl. fruticosa con muchos ramos ó pedúnc. que terminan en espinas ramosas; hoj. lineares-lanceol. pinatífido-dentadas ó enteras, cubiertas de ve-

Digitized by Google

llo blando corto casi aterciopelado; escamas del invól. puntiag. mas cortas que el disco; akenios del radio aovado—3—gonos algo arrugaditos, pero sin alas en los ángulos. ħ. Fl. Agosto.—Comm. h. t. 43.

a. *Integrifolium.* Hoj. lineares angostas casi enterísimas. Pluk. alm. t. 21. f. 3. (v. v. c.)

O. *Monilifer.um.* L. Pl. fruticosa inerme, con hoj. trasovadas, gruesamente aserradas pecioladas, las adultas lampiñas y las nuevas casi tomentosas; escamas del invól. puntiag. lanceol. lampiñas ó apenas araneoso-vellosas; akenios del radio aovados al revés, casi globosos, lisos. ħ. Fl. con el anterior.—Dill. hort. elth. t. 68. fig. 79.—Varía en las hoj. pues son á veces enteras, ó mas ó menos dentadas, aov. aovado-lanceol. ú ovales, lampiñas ó araneoso-tomentosas. (v. v. c.)

Div. 3. OTHONNEAS. *Cabez.* ∞—*floras monóicas con las flores marginales liguladas ó tubulosas* ♀; *las del centro tubulosas* ♂ *por aborto. Involucro uni-pauci-serial, con las escamas libres, ó mas ó menos soldadas entre sí. Akenios con vilano cerdoso, el del radio comunmente multiserial; el del disco uniserial ó nulo.*

Gén. OTHONNA. Cass. Cabez. rad. con las fl. del radio liguladas ♀ y las del disco tubul. ♂ 5—dentadas. Recept. convexo ó casi cónico, lleno de fositas y á veces peloso. Escamas del invól. uniseriales mas ó menos soldadas entre sí, dispuestas como en la prefoliacion valvar antes de abrirse la cabezuela. Akenios del radio fértiles, ovales, vellosos ó lampiños, con papilas y vilano peloso multiserial; los del disco abortados cilindráceos casi lampiños con vilano peloso 1—serial poco poblado.

O. *Cheirifolia.* L. Pl. subfruticosa medio echada, rastrera lampiña garza, con los ramos ascendentes y las hoj. lanceol. adelgazadas por la base, 5—nerves, enterísimas obtusas, casi mucronadas; cabez. solitarias sostenidas por pedúnc. largos; escamas del invól. y lígulas en número de 12 poco mas ó menos; akenios lampiños. ħ. Fl. Mayo.—Othonna caltboidea. Mill. dict. t. 245. f. 1.—Duham. arb. 2. p. 94. t. 17. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. ARCTOTIDEAS. Cabez. ∞—flores homogamas, discoideas, ó heterogamas radiadas con las lígulas uniseriales femen. ó neutras, y las flores del disco hermafr. con las centrales muchas veces estériles. In-

Digitized by Google

vólucro inerme ó espinoso. Recept. no pajoso. Anteras provistas de cola corta. Ramas del estilo reunidas. Akenios sin pico, ora con vilano pajoso ó cerdoso, ora sin vilano.

Gén. CRYPTOSTEMMA. Brown. Cabez. rad. con las lígulas neutras, comunmente diformes, palmeado-partidas ó biliguladas; las fl. del disco tubul. 5—dent. ♂. Recept. alveolar. Escamas del invól. libres pluriseriales; las inter. membranosas y obtusas en su ápice. Filam. de los estambres ásperos. Akenio sin alas cubierto de lana densa, con vilano uniserial pajoso escarioso y escondido entre la lana del akenio.

C. *Hypochondriacum*. R. Br. Con todas las lígulas ó la mayor parte 3—5—partidas en lacinias lineares, casi palmeadas, rarísima vez casi 2—labiadas; hoj. liradas tomentosas ó araneoso-vellosas por ambas caras. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Arctotis hypochondriaca.—A. tristis.—A. corruscans y A. superba. L. (v. v. c.)

Sub-tribu 3. ECHINOPSIDEAS. Cabez. unifloras agregadas en glomérulo globoso involucrado con muchas hojuelas, y sentado-articuladas sobre un receptáculo comun.

Gén. ECHINOPS. L. Cabez. 1—floras reunidas en gran número sobre un recept. globoso desnudo, siendo mas precoces las mas elevadas. Invól. general compuesto de pocas escamas pequeñas, echadas hácia abajo; el parcial polyfilo, triple y persistente, con las hojuelas exter. mas cortas escariosas piliformes, formando una especie de pincel; las de enmedio apenas mas largas que las anteriores casi espatuladas y ligeramente puntiagudas, y las interiores prolongadas lineares-puntiagudas aquilladas. Cor. tubulosa 5—fida. Akenios cilindráceos velloso-sedosos, coronados con un vilano cortísimo formado de pelos casi franjeados.

E. *Sphærocephalus*. L. Hoj. pinatif. velloso-viscosas por encima, cano-tomentosas por debajo, con las lacinias divergentes aovado-oblongas agudas y sinuosas; escamas piliformes del involucrillo mitad mas cortas que las interiores; estas son ligeramente pestañosas por su borde y pubesc. cuando jóvenes por el dorso. 4. Fl. Agosto.—Lamk. ill. t. 719. f. 1. V. *Cardo-erizo*. (v. v. c.)

E. *Bannaticus*. Larr. Tallo poco ramoso cano-tomen-

Digitized by Google

toso; hoj. vellositas por encima, tomentosas por debajo, las radic. pinado-part. las superiores pinatif. con las lacinias oblongas puntiag. algo sinuosas, espinosas y pestañoso-espinulosas; cerdas del invól. mitad mas cortas que este; con las escamas inter. pestañosas por la márgen y glanduloso-ásperas por el dorso. 4. Fl. Agosto.—Roch. ban. t. 37. f. 78. (v. v. c.)

E. Exaltatus. Schrad. Tallo casi sencillo glanduloso-peloso y araneoso-tomentoso; hojas pinatif. por encima esparcidamente cerdoso-escabrosas, por debajo ceniciento-lanuginosas, con espinas pequeñas en la márgen; pincel del invól. mediano, con escamas lampiñas casi terminadas en cola y aguzadas, pestañosas; vilano en forma de coronita. ②. Fl Ag. Set.—E. ritro. Schk. handb. t. 268. non Linn. (v. v. c.)

E. Dahuricus. Fisch. Tallo algo ramoso pubescente-peludo, tomentoso-araneoso en el ápice; hojas lisas por encima, blanco-tomentosas en el envés, con espinas cortas en la márgen; pincel del invól. alargado; escamas lampiñas cerdoso-aguzadas con pestañas blandas y largas. 4. Fl. cuando el anterior. (v. v. c.)

E. Ritro. L. Hojas pinado-lobadas, lampiñas por encima, cano-tomentosas por debajo igualmente que el tallo, con las lacinias lanceol. ó lineares, hendidas ó pinatifidas; escamas setiformes del invól. parcial 3 ó 4 veces mas cortas que las interiores; estas son pestañoso-espinosas en la márgen y lampiñas por el dorso. 4. Fl. Agosto.—Mill. Ic. t. 150.

a. *Vulgaris.* Tallo tomentoso; hojas radic. casi 2—pinatifidas y las del tallo pinatifidas con las lacinias hendido-sinuosas. 4. Barr. Ic. t. 411, 413 y 414.—Lob. Ic. 2. p. 8. f. 1.—Vulgo *Cardo yesquero.—Casa de Campo.* (v. v.)

E. Strigosus. L. Hojas pinatif. ásperas casi pinchudas por la cara superior, tomentosas como el tallo por la inferior; escamas setiformes del invól. parcial numerosas, las de enmedio oblongas pestañosas, y las mas interiores (20—25) con pestañas muy largas puntiag. y aquilladas en su ápice, akenios 5—gonos velloso-sedosos. ⊙ Fl. Julio.—En el *Cerro negro.*—Barr. Ic. t. 144. (v. v.)

Sub-tribu 4. XERANTEMEAS. Cabez. ∞—floras heterogamas discoideas con las fl. ♀ situadas en la circunfe-

Digitized by Google

rencia, formando una sola fila, y las restantes ♂. Invól. escarioso radiado multiserial compuesto de escamas distintas pajosas. Recept. pajoso. Cor. de las fl. ♂. 5—fidas, las ♀ 3—dent. ó bilabiadas. Akenios en peonza, los de las fl. ♂ vellosos, los de las ♀ lampiños con un disco epigyno grande y areola terminal. Vilano no rodeado de márgen saliente, formado de pocas pajas largas semilanceol. y enteras.

Gén. XERANTHEMUM. T. Cabez. heterog. compuesta de flores casi iguales. Invól. escarioso empizarrado. Recept. guarnecido de pajas escariosas 3—partidas. Flores del disco ♂, las del radio ♀ en número muy limitado, las primeras 5—dent. y las ♀ 2—labiadas, con el labio exter. mas largo 2—3—dentado, y el interior pequeño 2—partido. Anteras lineares terminadas en 2 colas por la base. Akenios de las fl. ♂ peloso-sedosos con vilano persistente pajoso poco aristado; los de la fl. ♀ rudimentarios.

X. *Radiatum*. Lamk. Invól. hemisférico lampiñísimo con las hojuelas interiores mucho mas largas que las demás, divergentes y á manera de radio, con 100 y mas flores, de las cuales 4—8 son ♀, las demás ♂ y el vilano de los akenios formado de 5 escamitas mucho mas cortas que las pajas del receptáculo. ☉. Fl. Jul. Ag.—Lamk. ill. t. 692. f. 1.—Xeranth. annuum. Jacq. fl. aust. t. 338. (v. v. c.)

X. *Erectum*. Presl. Invól. ovoideo-oblongo muy lampiño, con las escamas interiores poco mas largas que las otras y apenas radiantes, con 30—40—flores de las cuales 1—3 son ♀, las demás ♂; vilano de los akenios formado de 5 escamitas poco mas largas que las pajas del receptáculo ☉. Fl. Julio.—Xeranth. annuum. b. L.—Hall. helv. t. 23. (v. v. c.)

X. *Cylindraceum*. Sibth. Invól. ovoideo-oblongo, con las escamas lanudas por el dorso, las interiores poco mas largas y apenas radiantes, con 10—12 flores, de las cuales 3—4 son ♀; vilano de los akenios compuesto de 8—10 escamas mucho mas largas que las pajas del receptáculo. ☉. Fl. Junio.—*Retiro, Casa de Campo*.—Xeranth. inapertum. DC.—Reich. cent. 7. t. 641. (v. v.)

Sub-tribu 5. CARLINEAS. Cabez. ∞—floras, nunca dióicas. Escamas del invól. multiseriales, distintas y frecuentemente espinosas. Corolas de las fl. ♂ 5—fidas, las

Digitized by Google

de las fl. ♀ ó estériles diformes de un modo vario. Filamentos de los estambres libres desnudos. Colas de las anteras comunmente provistas de barbas largas. Akenios por lo comun vellosos. Vilano 1—2—serial, peloso ó plumoso, no pajoso, y á veces formado de pelos reunidos de varios modos, que á primera vista parecen ramosos.

Gén. SAUSSUREA. DC. Cabez. homog. ∞—flora. Involucro multiserial las mas veces empizarrado de hojuelas casi siempre sin apéndice. Recept. plano fimbrilífero ó pajoso de pajas libres ó algo coherentes, persistentes; alguna vez desnudo. Todos los flósc. hermafr. iguales. Corolas 5—fidas, tubo delgado, garganta ventruda. Anteras terminadas en el ápice en largos y agudos apéndices, y con dos cerditas pestañosas ó velloso-lanudas en la base. Filamentos lampiños. Estigmas largos divergentes en el ápice y continuos, sin articulacion notable con el estilo. Ovario lampiño. Vilano por lo comun doble, el exter. de pojas casi filiformes escabrosas y por lo general persistentes, el cual alguna vez falta, el inter. con pajas largamente plumosas, algo trabadas en anillo caedizo por su base.

8. *Salicifolia*. DC. Tallo derecho corimboso en el ápice, cano-tomentoso como el envés de las hojas; de estas las inf. oblongo-aovadas, las caulin. sentadas ó muy poco escurridas. oblongas ó lineares, enteras ó dentado-hendidas; escamas del invól. cilíndrico-apretadas obtusas algo vellosas; série exter. del vilano mas corta que el fruto $\frac{1}{3}$.

b. *Angustifolia*. Hojas enterísimas lineares, cabez. menores mas vellosas, en corimbo. Fl. Jul. Ag.—Gm. Sib. 2. t. 27. (v v. c.)

Gén. CARLINA. T. Cabez. homog. ∞—flora con todas las fl. iguales. Escamas exter. del invól. foliáceas dentado-espinosas patentes, las mas inter. prolongadas coloridas escariosas y á manera de radio. Recept. plano, fimbrilífero-alveolar. Anteras con un largo apéndice en el ápice y dos colas plumosas en la base. Akenios oblongos cilindráceos cubiertos de pelos sedosos echados. Vilano formado de escamitas unidas de 5 en 5 ó de 4 en 4 por la base, plumosas en el ápice, 1—seriales.

C. *Vulgaris*. L. Tallo 1—céfalo ó corimboso-polycéfalo en su ápice, aracnoideo-pubescente; hoj. lanceol. denta-

Digitized by Google

do-espinosas, pubescentes por debajo; escamas inter. del invól. blancas radiantes y mas largas que las exteriores. ②. Fl. Jul. Ag.—Fuchs. hist. 121. Ic.—Engl. bot. t. 1144. (v. v. c.)

C. *Corymbosa*. L. Tallo ramoso-corimboso, casi lampiño, con hoj. lanceol. pinatifido-dentadas lampiñas espinosas; cabez. en corimbos terminales, pero no en las axilas de los ramos; escamas inter. del invól. radiantes amarillo-doradas mas largas que las exteriores. ⊙. Fl. Agosto. —En la *Casa de Campo*.—C. hispanica. Lamk.—Barr. Ic. t. 594. (v. v.)

C. *Racemosa*. L. Tallo ramoso ligeramente lanuginoso; hoj. lanceol. sinuado-espinosas: cabez. que nacen en las horquillas y hácia los ápices de los ramos, solitarias ó agregadas, brevemente pedunculadas; escamas inter. del invól. radiantes amarillas ⊙. Fl. Octubre.—*Pradera del Canal*.—Lob. Ic. t. 15. f. 1.—Barr. Ic. 593. (v. v.)

Gén. ATRACTYLIS. L. Cabez. homog. con muchas fl. iguales. Invól. doble, el exter. formado de escamas foliáceas con dientes espinosos casi dispuestos como los de un peine, tan largas ó mas que las interiores; el invól. inter. consta de escamas lineares puntiag. empizarradas apretadas, siendo los mas interiores mayores que todas las demás y terminadas en un apéndice escarioso, apenas radiantes. Cor. 5—fidas casi regulares. Anteras terminadas en un apéndice puntiagudo. Akenios vellosísimo-sedosos, afectando los pelos del ápice la figura de cálix del vilano, con el cual estan soldados por la base. Vilano 1—serial plumoso.

A. *Cancellata*. L. Tallo sencillo ó ramoso, con hoj. lineares-lanceol. pestañoso-espinulosas pubesc. escamas del invól. exterior setáceo-pinatifidas espinosas convergentes, mas largas que la cabezuela. ⊙. Fl. Julio.—En el *Cerro negro*.—Lamk. ill. t. 662. f. 1. con el nombre de Cirsellium cancellatum. (v. v.)

Gén. CIRSELLIUM. DC. Gærtn. Cabez. homog. compuesta de fl. desiguales casi de forma radiada. Invól. doble, el exter. formado de escamas foliáceas dentado-espinosas, mas largas que las interiores; invól. inter. compuesto de escamas apretadas aov. truncadas con el nervio medio prolongado en forma de espina. Cor. exter. hermafr. palmeadas, imitando una lígula. Anteras con

Digitized by Google

apéndice puntiagudo. Vilano 1—serial formado de cerdas desnudas en la base y plumosas en su ápice.

C. *Humile.* Gært. Tallo derecho algo ramoso cubierto de borra clara por la base, lampiño en la parte superior; hoj. oblongo-lineares, pectinado-pinatífidas, dentado-espinosas; cabez. 1—3 terminales de aspecto radiado. ②. Fl. Jul. Ag.—En el *Cerro negro.*—Atractylis humilis. L.—Lamk. ill. t. 660. (v. v.)

Sub-tribu 6. CENTAURIEAS. Cabezuelas ∞—floras discoideas, con las fl. marginales comunmente estériles, ensanchadas ó irregulares. Escamas del invól. multiseriales, inermes ó espinosas. Filamentos de los estambres libres. Akenios con una areola (cicatriz) lateral, mas ó menos anterior. Vilano peloso ó pajoso, nunca plumoso; algunas veces nulo (por lo menos en los akenios de la circunferencia).

Gén. AMBERBOA. DC. Invól. compuesto de escamas agudas, membranosas por la márgen y el ápice; las exteriores terminadas en un apéndice derecho. Cor. del radio ensanchadas estériles. Filam. de los estamb. cubiertos de vello ó de papilas. Fruto comprimido ó en peonza casi 4—gono, con una cicatriz lateral ó basilar. Vilano compuesto de pajas oblongas ó trasov. adelgazadas por la base, casi todas semejantes, rarísima vez nulo ó muy pequeño.

A. *Lippii.* DC. Tallo ramoso, derecho ó tendido, un poco áspero; hoj. liradas ó pinatífido-dentadas; cabez. pedunculadas trasovadas, con las escamas del invól. inermes; fruto sin arrugas trasversales, con costillas poco visibles ☉. Fl. Julio.—Centaurea lippii. L.—Isnard. act. ac. Par. 1719. pág. 169. t. 10. (v. v. c.)

Gén. MICROLONCHUS. DC. Cabez. ∞—flora con las fl. del radio neutras, mas ó menos ensanchadas. Invól. aovado compuesto de escamas apretadas coriáceas, prolongadas por su ápice en una espinita, ora corta redoblada y caediza, ora larga dura algo extendida recta y persistente. Filam. de los estamb. cubiertos de papilas. Akenio comprimido con una cicatriz lateral. Vilano doble, el interior formado de pajas anchas, libres ó reunidas en forma de escama unilateral ensanchada por la base, algo puntiag. y poco mas larga que el vilano exterior, que es cerdoso.

M. *Salmanticus.* DC. Tallo derecho, poco ramoso lam-

Digitized by Google

piño; hoj. infer. pinatifidas algo ásperas, las demás lineares dentadas ó enterísimas; cabez. solitarias terminales sostenidas por largos pedúnculos; apéndice de las escamas del invól. cortísimo, revuelto ó nulo. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En el *Retiro*, etc.—Centaurea salmantica. L.—Jacq. h. vind. t. 64.—Las cor. varían entre el color purpúreo y el blanco, las marginales 5—6—fidas.—Sirve para hacer las escobas de *cabezuela*. (v. v.)

Gén. CRUPINA. Cass. Cabez. oblongas con pocas flores. Escamas del invól. lanceol. apretadas inermes agudas enterísimas, sin apéndice. Fl. de la márgen neutras. Fruto grueso aovado-rollizo cubierto de vello cortísimo sedoso, marcado con una cicatriz basilar, pero no lateral. Vilano del radio 0 el de las fl. del disco casi triple *negruzco*, el exter. formado de pajas cortas empizarradas, el de enmedio de pajas setiformes largas rígidas, y el mas interior formado de 10 pajas cortas ovales casi 3—dentadas. Apice del akenio umbilicado cóncavo, ceñido por la base persist. de la corola.

C. *Vulgaris*. Cass. Tallo derecho poco ramoso lampiño; hoj. pinado-part. en lacinias lineares distantes con dientecitos, las infer. pinado-lobadas; cabez. oblongas lampiñas desnudas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En las orillas del paseo de las *Delicias* y del *Canal*.—Centaurea crupina. L.—Lob. Ic. t. 251. f. 1.—Barr. Ic. t. 1136. (v. v.)

Gén. CENTAUREA. Less. Escamas del invól. de forma bastante variada. Cor. del radio ensanchadas en casi todas las especies, estériles, mas largas que el disco; rara vez iguales á él ó hermafroditas. Akenio comprimido con el ombliguillo lateral anterior. Vilano compuesto de cerdas casi filiformes ásperas, comunmente multiseriales, siendo la fila central menor casi convergente, rara vez igual ó mas larga que las exteriores.

Série 1. APOLEPIDEA. DC. *Escamas del invól. sin apéndice ó provistas de apéndice membranoso-escarioso, no pestañoso, rara vez ligeramente espinuloso.*

Secc. 1. CENTAURIUM. *Invól. aovado-globoso con las escamas ancho-aov. apretadas obtusas inermes, casi membranosas en el ápice (principalmente las interiores). Fruto lampiño. Vilano doble, el exterior formado de pajas cortas que se adelgazan insensiblemente, setiformes; las del interior cortas y distintas.*

Digitized by Google

C. *Ruthenica*. Lamk. Tallo derecho ramoso, con hoj. pinado-divididas en lacinias lineares puntiag. un poco escurridas con aserraduras cartilaginosas pequeñas, ó enteras; corola de color amarillo de azufre. 4. Fl. Julio. —Lamk. dict. 1. pág. 663. (v. v. c.)

C. *Centaurium*. L. Tallo derecho ramoso; hoj. pinado-part. en lóbulos escurridos lanceol. con aserraduras delgadas y desiguales, siendo la lacinia terminal lanceolada; cor. pardo-purpúrea. 4. Fl. Julio.—Blackw. herb. t. 95.—*Centaura mayor*, off. (v. v. c.)

Secc. 2. PHALOLEPIS. *Invól. aovado-globoso con las escamas prolongadas en apéndice no escurrido, casi redondo, anchamente escarioso por la márgen y terminado en una arista en forma de rejoncito. Flósculos del radio neutros casi iguales ó poco mayores que los del disco. Vilano doble, muy rara vez 0 —flores purpúreas, y alguna vez blancas.*

C. *Alba*. L. Tallo derecho ramoso, con hoj. vellositas, las radic. peciol. liradas ó pinatif. las del tallo pinado-part. en lacinias lineares-lanceol. puntiag. un poco dentadas; cabez. aov. casi bracteadas; escamas del invól. terminadas en un apéndice casi redondo, que lleva un mucron setígero largo. 4. Fl. Jun. Jul.—Pl. lampiña ó tomentoso-blanca, con flores purpúreas, rosadas ó blancas.

b. *Deusta*. Cabez. aovado-oblongas con las escamas manchadas de pardo en médio del apéndice; hoj. pinado-partidas en lacinias casi enteras.—Comun en *Chamartin*, y fl. por Junio. (v. v.)

d. *Angustifolia*. DC. Cabez. aov. con las escamas manchadas de pardo; hoj. pinado-part. en lacinias mas angostas y mas dentadas que en la var. anterior.—En los cerros de *San Bernardino* y fl. en Junio. (v. v.)

Série 2. JACEINEÆ. *Escamas medias del invól. prolongadas en apéndice escarioso aserrado-pestañoso, apenas ó nada escurrido.*

Secc. 3. JACEA. *Invól. aovado-globoso con las escamas inferiores terminadas en apéndice pestañoso ensanchado por la base, y el de las interiores casi redondo escarioso algo laciniado. Flósculos del radio ó estériles y mas largos que los del disco, ó hermafr. y todos iguales. Vilano 0 ó casi 0.—Flores purpurascentes, rara vez blancas.*

Digitized by Google

C. *Jacea*. L. Tallo derecho ramoso con hoj. radic. algo dentadas, las del tallo lanceol. enterísimas; invól. aovado-globoso casi bracteado con las escamas exter. adornadas de un apéndice laciniado-pestañoso, y las interiores con otro de fig. aovada casi redonda, escarioso; vilano nulo. 4. Fl. Junio.—Flora. dan. t. 519.—Flores purpúreas, rara vez blancas. (v. v. c.)

C. *Transalpina*. Schleich. Tallo derecho ramoso, con hoj. radic. peciol. casi lirado-pinatifidas, las del tallo lanceolado-lineares enteras ó dentadas; invól. globoso con las escamas infer. adornadas de un apéndice casi redondo rodeado de pestañas regulares y mas largas que la escama; las de enmedio con otro apéndice igual que las cubre y oculta; y las mas inter. lacerado-escariosas en su ápice. 4. Fl. Jul. Ag.—Flores purpúreas. (v. v. c.)

C. *Nigrescens*. W. Tallo derecho ramoso, con las hoj. radic. peciol. casi lirado-pinatifidas, las del tallo lanceol. enteras ó poco hendidas; invól. globoso con las escamas infer. provistas de un apéndice casi redondo, rodeado de pestañas regulares mas largas que la escama; el de las de enmedio tambien pestañoso y cubre á las escamas interiores, que tienen su apéndice escarioso-laciniado; vilano casi nulo. 4. Fl. Junio.—Se diferencia de la C. *nigra* por tener estériles las fl. del radio. Las cor. son purpúreas. (v. v. c.)

C. *Salicifolia*. Bieb. Tallo derecho ramoso en la parte superior; hojas lanceol. aguzadas arrejonado-dentadas escabrosas; escamas del invól. globoso bracteado con apéndice aovado-lanceol. pestañoso agudo y negro mas corto que la escama, las inter. con el apéndice escarioso y algo rasgado; vilano apenas existente. 4. Fl. Junio. (v. v. c.)

Secc. 4. PSEPHELLUS. *Escamas exter. y medias del invól. terminadas en apéndice lanceol. ó casi redondo, con pestañas en forma de peine; el de las inter. roido ó casi entero. Cor. del radio casi regulares 5—fidas, formando corona. Vilano corto rojizo multiserial, formado de cerditas ásperas.—Cor. purpúreas.*

C. *Dealbata*. W. Tallo casi derecho con hoj. lampiñas por encima, velloso-blanquecinas por debajo, las radic. peciol. pinado-divididas en lób. trasovados, gruesamente dentado-hendidos, frecuentemente con orejuelas en la

Digitized by Google

base; las del tallo sentadas pinado-part. en laciniias oblongo-lanceol. cabez. casi sentadas sobre las últimas hojas; apéndice de las escamas exter. del invól. lanceolado; el de las del medio casi redondo, profundamente pestañoso á manera de dientes de un peine. 4. Fl. Julio.—Corolas purpúreas. (v. v. c.)

Série. 3. Cyanea. *Apéndice de las escamas medias del invol. mas ó menos escarioso y escurrido á lo largo de las escamas, muy rara vez terminado en espina sencilla.*

Secc. 5. Cyanus. *Escamas del invól. rodeadas de una márgen membranosa aserrada pestañosa hasta el ápice. Cor. del radio mas largas que las del disco. Vilano doble.—Cabez. sin bracteas.*

C. *Cyanus*. L. Tallo derecho ramoso, con hoj. vellosotomentosas como toda la planta, lineares sentadas enterisimas, las infer. mas anchas adelgazadas en su base á manera de peciolo, dentadas ó pinatifidas; fruto con ombliguillo desnudo; vilano mas corto que el akenio. ☉. Fl. Mayo.—Comun en el *Retiro* y entre las mieses.—Vulgo *Azulejo*, *Ariano*.—En la pl. espontánea las flores constantemente son azules, rarísima vez blancas; pero en las cultivadas las hay rosadas y con manchas de aquellos colores sobre fondo azul, rosado ó blanco.—Blackw. herb. t. 270.—Bull. herb. t. 221. (v. v.)

Secc. 6. Lopholoma. *Escamas del invól. apretadas, con apéndice escurrido coriáceo membranoso, pardo ó negro, dentado pestañoso inerme. Vilano doble, el interior corto.—Flores purpúreas, rara vez blancas.*

C. *Cineraria*. Lamk. Tallo derecho ramoso con hoj. cenicientas casi tomentosas, las radic. peciol. pinado-part. en lóbulos lanceol. obtusos casi hendidos, las del tallo pinatifidas por la base, y las supremas inmediatas á las cabez. invól. aovado-globoso con las escamas apretadas, manchadas de pardo negruzco por la márgen y el ápice, con pestañas largas y una cerda terminal algo rígida. 4. Fl. Jun. Jul.—Cent. cineraria. Jacq. h. vind. t. 92. (v. v. c.)

C. *Scabiosa*. L. Tallo derecho ramoso con hoj. pinado-lobadas, algo ásperas; lóbulos lanceol. agudos pinatifidos por la base; invól. aov. con las escamas apretadas lanceol. puntiag. y una raya negra en la márgen, pestañosas. 4.

Digitized by Google

Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 56.—Fl. dan. t. 1251.—Flores purpúreas rara vez blancas. (v. v. c.)

Secc. 7. ACROLOPHUS. *Escamas del invól. empizarradas con el apéndice ligeramente escurrido, mas ó menos pestañoso en la márgen, agudo pero inerme ó poco espinescente en el ápice. Vilano corto, en algunas 0.—Flores purpurascentes, rara vez blancas ó blanco-amarillentas.*

C. *Dissecta*. Ten. Derecha ramosa ceniciento-tomentosa; hojas radic. pecioladas pinado-part. en lóbulos oblongos algo dentados, las caulin. sentadas con lób. lineares enteros; cabez. casi afilas; escamas del invól. aovado con apéndice aovado agudo muy negro y en él una membrana blanca escariosa algo escurrida, pestañoso á excepcion de esta; vilano cortísimo. 4. Fl. Agosto. (v. v. c.)

C. *Paniculata*. L. Tallo derecho paniculado-ramoso, con hoj. mas ó menos lanudas, las infer. 2—pinado-part. las super. pinado-part. en lacinias lineares, y las mas altas lineares en corto número y situadas debajo de la cabez. aovado-oblonga; apéndice de las escamas del invól. rojizo pestañoso inerme; vilano cortísimo. ②. Fl. Jul. Ag.—En el *Retiro*.—Moria. ox. s. 7. t. 28. f. 15. (v. v.)

Secc. 8. ACROCENTRON. *Escamas del invól. apretadas, con la márgen membranoso-pestañosa, prolongadas por el ápice en espina tiesa pestañoso-espinulosa en su base y desnuda en lo restante; apéndice de las escamas interiores escarioso aserrado-pestañoso, generalmente casi redondo.—Flores purpúreas ó amarillas.*

C. *Orientalis*. L. Tallo derecho con ramos aracnoideo-lanuginosos debajo de las cabez. hoj. infer. peciol. pinado-part. en lóbulos lineares lanceol. generalmente pinatífidos, las super. pinatif. ó lanceol. obtusas mucronadas; apéndice de las escamas del invól. membranoso-coriáceo, aovado ú orbicular con pestañas largas pectinadas; el de las inter. orbicular acorchado. ♃. Fl. Agosto.—Reichemb. pl. crit. t. 445.—Flores amarillas. Varian sus hoj. en tener las lacinias lanceol. ó lineares, las escamas del invól. amarillas ó pardas, obtusas ó mucronuladas; y en ser la planta toda lampiña ó mas ó menos lanuginosa. (v. v. c.)

C. *Rigidifolia*. Bess. Tallo derecho con ramos lampiños en la proximidad de las cabezuelas; hojas algo escabrosas

Digitized by Google

pinado-part. en lóbulos lanceolados con rejoncito; escamas del invól. casi globoso con apéndice poco escurrido negruzco aovado-lanc. aguzado coriáceo y largamente pectinado-pestañoso; las internas con el apéndice casi redondo. 4. Fl. Jul. Ag.—C. sulphurea. Lag. (v. v. c.)

C. *Polymorpha*. Lag. Hojas pinatifido-liradas algo tomentosas; escamas del invól. algo lampiñas, negro-parduscas en el ápice, pestañoso-espinosas y alargadas en espina pátulo-derecha. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

C. *Calocephala*. DC. Tallo derecho con los ramos aracnoideo-lanuginosos en su ápice; hoj. bipinado-part. en lacinias lineares-lanceol. puntiag. las radic. peciol. las mas altas pinatifidas; invól. aovado-globoso sin brácteas, con el apéndice de las escamas apenas escurrido, lanceol. coriáceo blanco puntiagudo pestañoso á manera de peine, y el de las mas inter. escarioso casi redondo. 4. Fl. Agosto.

a. *Flava*. Corolas totalmente amarillas.—Reich. pl. crit. t. 446. (v. v. c.)

b. *Mixta*. Cor. amarillas por la base, negro-purpúreas por el ápice.

c. *Atro-purpurea*. Cor. rojo-purpúreas oscuras.—Waldst. pl. rar. hung. 2. t. 116. (v. v. c.)

C. *Ornata*. W. Tallo derecho ramoso casi tomentoso como las hoj. cuando son nuevas; hoj. infer. pinatifido-sinuadas, las del tallo pinado-part. en lóbulos distantes lineares enterísimos mucronados ásperos; cabez. sentadas sobre las últimas hojas, que afectan la forma de brácteas. ☉. Fl. Julio.—En el *Retiro* junto al estanque de las fieras.—Flores grandes amarillas. (v. v.)

C. *Collina*. L. Tallo derecho ramoso algo lanuginoso como las hojas; estas son ásperas, las infer. peciol. 2—pinatif. con las lacinias oblongas ó lanceol. las super. pinatif. con los lóbulos lineares y el terminal oblongo-linear, las mas altas son enteras: escamas del invól. aovado-lanceol. pestañosas y terminadas en una espina recta algo divergente mas corta que la escama. 4. Fl. Ag. Set.—Clus. hist. 2. pág. 8. f. 2. (v. v. c.)

Secc. 9. HYMENOCENTRON. *Escamas del invól. apretadas con el apéndice algo escurrido escarioso palmado-laciniado, prolongado en espinita en las escamas exteriores, calloso y con espina abortiva en las de enmedio,*

Digitized by Google

casi redondo y por lo comun hinchado en las interiores. Cor. exter. mas largas y en forma de corona. Fruto del disco con vilano doble, el interior muy pequeño. Flores purpúreas.

C. *Diluta*. Ait. Tallo derecho ramoso con los ramos angulosos lampiños; hoj. radic. liradas, las infer. del tallo dentado-hendidas, las super. oblongas enteras medio abrazadoras; cabez. aov. sostenidas por pedúnc. cortos situados sobre las últimas hojas; apéndices de las escamas blanquecinos cuando jóvenes, luego rojizos y finalmente pardo-negruzcos. 4. Fl. Jul. Ag.—Flores purpúreas. (v. v. c.)

Série 4. CALCITRAPEÆ. *Apéndice de las escamas del invól. corneo punzante, provisto en su ápice de espinas pinado-lobadas.*

Secc. 10. MESOCENTRON. *Escamas del invól. coriáceas empizarradas; las de enmedio aovadas terminadas en espina larga provista por ambos lados en la parte inferior de 2—3 espinillas distantes como pinadas; escamas inter. oblongas con espina sencilla y al fin 0. Cor. del radio 3—5—fidas mas cortas que las del disco. Vilano doble, el exter. rígido multiserial, y el interior corto regular y convergente.—Flores amarillas.*

C. *Eriophora*. L. Tallo derecho sencillo ó poco ramoso debajo de las cabez. hoj. oblongo-lineares ó lanceol. enteras ó poco hendidas, inermes; las radic. pecioladas; las del tallo escurridas; invólucro cubierto de lana. ☉. Fl. Julio.—Vaill. act. de Par. 1718. pág. 212. (v. v. c.)

C. *Melitensis*. L. Tallo derecho ramoso; hojas radic. pinado-part. angostadas en peciolo, las caul. muy escurridas ancho-lineares dentadas; cabezuelas solitarias sentadas sobre las últimas hojas aovado-globosas algo tomentosas; escamas inter. del invól. aguzado-espinescentes. ☉. Fl. Jul. Ag.—Bocc. Sic. t. 35. (v. v. c.)

C. *Apula*. Lamk. Tallo derecho ramoso con las hoj. radic. liradas ó pinado-part. las del tallo muy escurridas lanceol. enterísimas; cabez. comunmente agregadas y casi sentadas sobre las últimas hojas; invól. lampiño con las escamas inter. muy puntiagudas casi espinescentes. ☉. Fl. Jun. Jul.—*Retiro, Casa de Campo*. (v. v.)

C. *Aurea*. Ait. Tallo derecho ramoso, un poco pelierizado como las hojas, estas son pinatifidas no escurridas;

Digitized by Google

escamas del invól. simplemente espinosas con las espinas patentes y todos los flósculos iguales. 4. Fl. Julio.—Curt. bot. mag. t. 421.—Flores amarillo-doradas. (v. v. c.)

Secc. 11. CALCITRAPA. *Escamas medias del invól. terminadas en espina pinado-espinosa en su base, las mas inter. escariosas en el ápice. Cór. del radio iguales ó mayores que las del disco. Vilano 0 ó corto.—Cor. purpúrea.*

C. *Calcitrapa*. L. Tallo derecho desparramado ramosísimo peloso, con hoj. sentadas pinado-lobadas, y los lób. lineares agudos dentados; cabez. aov. sentadas entre las hojas superiores, que apenas estan divididas en lóbulos; escamas del invól. prolongadas en una larga y fuerte espina horizontal acanalada y provista de 2—3 espinitas en cada lado de su base; las escamas mas inter. escariosas y obtusas; vilano ninguno. ⊙. ②. Fl. Jun. Ag.—Muy comun en el *Canal*.—Sow. engl. bot. t. 125. (v. v.)

b. *Autumnalis*. Hojas infer. 2—pinado-lobadas; las super. pinado-lob. y todas las escamas del invól. terminadas en espinas largas.

Série 5. SERIDIEÆ. *Escamas del invól. apretadas empizarradas, prolongadas en apéndice córneo palmeado-espinoso.*

Secc. 12. PHILOSTIZUS. *Escamas exter. y medias del invól. prolongadas en apéndice espinosísimo pátulo, con la espina terminal mayor rígida, y 3—4 laterales mas cortas abiertas con otras 5—6 levantadas y casi en hacecillo, situadas sobre la cara del apéndice.—Cor. de un amarillo rosado.*

C. *Ferox*. Desf. Tallo casi tendido ramoso, con hoj. muy escurridas oblongas dentadas ó pinatif. cubiertas por ambas caras de borra poco densa; escamas exter. y medias del invól terminadas en una espina larguísima, provista de 3—4 laterales mas cortas y otras 5—6 agrupadas y derechas sobre la cara exterior del apéndice de las escamas. 4. Fl. Julio.—Desf. fl. atl. 2. t. 242.—Flores de color de rosa bajo. (v. v. c.)

Secc. 13. SERIDIA. *Escamas del invól. prolongadas en apéndice palmeado-espinoso con 3—11 espinas pero mas comunmente 5 divergentes. Cór. del radio mas largas*

Digitized by Google

que las del disco. Estigmas largos reunidos.—Cor. purpúreas ó blanquecinas en el disco.

C. *Seridis*. L. Tallo derecho ramoso con hoj. medio-abrazad. muy escurridas lanceol. algo anchas, blanquecinas y con algunos dientes mucronado-espinosos; las mas infer. aov. adelgazadas en peciolo, las mas altas bracteiformes por estar debajo de las cabez. escamas del invól. con 7—11 espinas palmeadas casi revueltas. 4. Fl. Julio.—Pluk. alm. t. 58. f. 1.—Cor. purpúreas, las del disco de color mas claro. (v. v. c.)

C. *Sonchifolia*. L. Tallo derecho ramoso; hoj. medio escurridas abrazad. oblongas ondeado-dent. con los dientes mucronado-espinosos, las infer. peciol. sin hendiduras, las mas altas bracteiformes debajo de las cabez. escamas del invól. terminadas en 5 espinas palmeadas redobladas hácia afuera. 4. Fl. Jul. Ag.—Pluk. alm. t. 59. f. 1. y t. 94. f. 1.—Cabez. con las fl. del radio purpúreas y las del disco blanquecinas. (v. v. c.)

C. *Sphærocephala*. L. Tallo desparramado ó tendido; hojas auriculadas abrazadoras oblongas hendido-dentadas peludo-escabrosas; las radic. liradas, las super. en forma de brácteas bajo la cabezuela; escamas del invól. con 5 espinas palmeadas erguido-patentes; vilano muy corto que del todo falta en el radio. 4. Fl. Julio.—Barr. Ic. t. 1217. (v. v. c.)

C. *Aspera*. L. Tallo derecho ramoso desparramado con las hoj. infer. peciol. las del tallo sentadas lineares-lanceol. enteras ó con dientes gruesos, un poco ásperas, las superiores bracteiformes debajo de las cabez. escamas del invól. con 5—5 espinas y todos los akenios provistos de vilano. 4. Fl. Agosto.—Bocc. mus. 2. t. 26.—Barr. Ic. t. 919.—Cor. purpúreas, alguna vez amarillentas, rarísima vez blancas. (v. v. c.)

Gén. Chicus. Vaill. Escamas del invól. aovado apretadas coriáceas prolongadas en apéndice largo duro espinoso pinado, con espinas laterales cónicas distantes. Cor. del radio estériles delgadas, casi iguales á las del disco. Fruto longitudinal y regularmente estriado lampiño con areola ancha lateral. Vilano casi 5—plo, el mas exter. cortísimo córneo formando una márgen coroniforme, el de enmedio largo compuesto de 10 cerdas rígidas, y el interior corto formado de otras 10 cerdas que alternan

Digitized by Google

con las anteriores!—Yerba anual ramosa vellosa casi lanuda, con hojas abrazadoras algo escarridas semipinatifidas. Cabez. terminales con brácteas. Cor. amarillas.

C. *Benedictus*. L. ⊙. Fl. Abril hasta Junio.—Comun en los sembrados de los alrededores. Gært. fr. 2. t. 162. f. 5.—Centaurea benedicta. L.—Blackw. herb. t. 456.—Vulgo *Cardo Santo*.—Varía con las hoj. mas ó menos pelicrizadas, casi enteras en los terrenos fértiles y profundamente pinatifidas en los estériles. (v. v.)

Sub-tribu 7. CARTHAMEAS. Cabezuelas ∞—floras con todas las flores ♂ ó algunas pocas de las mas exteriores estériles. Invól. multiserial con las escamas exteriores bracteiformes. Filamentos de los estambres pelosos ó barbados en su parte media. Akenios muy lampiños, 4—gonos, con una areola lateral. Vilano 0, ó multipaleáceo, rara vez peloso.

Gén. KENTROPHYLLUM. Neck. Cabez. homog. con muchas fl. ignales. Invól. aovado con las escamas exter. foliáceas pinado-lobadas y espinosas; las inter. oblongas apenas dentadas, puntieg. casi espinosas. Recept. grueso con fimbrilas. Cor. 5—fidas regulares, las del radio algunas veces, aunque en cortísimo número, estériles filiformes. Filam. de los estamb. con un hacecillo de pelos en su parte media. Estigmas reunidos. Fruto craso aov. casi 4—gono, lampiño arrugadito denticulado-festoneado en su ápice, con una cicatriz oblicua. Vilano en las fl. marginales 0 ó casi 0; en las demás pajoso multiserial, siendo las pajas exter. membranosas pestañosas obtusas empizarradas y progresivamente mas largas y mas agudas, las del centro en general son cortísimas 1—seriales truncadas y dentadas.

K. *Lanatum*. DC. Tallo peloso en la base, aracnoideo-lanuginoso en el ápice; hoj. infer. pinatifido-dent. las super. abrazadoras y tambien pinatifido-dent. invólucros cubiertos de lana mas ó menos densa. ⊙. Fl. Agosto.—*Pradera de San Isidro*.—Blackw. herb. t. 468.—Carthamus lanatus. L.—Cor. amarillas. (v. v.)

K. *Tauricum*. Fisch. Tallo algo velloso; hojas casi lampiñas, las infer. liradas, las super. semiabrazad. hendido-pinatifidas; invólucros lampiños. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Carthamus Creticus. L. Sp. (v. v. c.)

Digitized by Google

Gén. CARTHAMUS. T. Cabez. homog. con muchas fl. iguales. Escamas exter. del invól. foliáceas extendidas, las de enmedio derechas ovales dilatadas en su ápice en un apéndice aovado espinosito por su márgen; las mas inter. oblongas enteras puntiag. y punzantes. Recept. fimbrilífero. Cor. 5—fidas casi regulares lampiñas. Filam. de los estamb. lampiños. Estigmas apenas distintos. Fruto aovado—4—gono lampiño muy liso. Vilano ninguno.

C. *Tinctorius*. L. Ramos lampiños, con las hojas caulinas aovado-lanceol. aserrado-espinulosas y las espinas mas cortas que la mitad del ancho de la hoja; fruto casi 4—gono. ☉. Fl. Jul. Ag.—Lamk. ill. t. 661. f. 3.—En cast. *Alazor. Azafran romí.* (v. v. c.)

b. *Muticus*. Escamas inter. del invól. no punzantes. (v. v. c.)

Gén. CARDUNCELLUS. Adans. Cabez. homog. con muchas fl. iguales. Escamas exter. del invól. terminadas en un apéndice foliáceo espinoso, las demás empizarradas y derechas, siendo las mas inter. oblongas, escariosas en el ápice, algo dentadas y obtusas. Recept. cargado de pajitas cortas alesnadas. Cor. 5—fidas casi regulares. Filam. de los estamb. adornados de un anillo de pelos en su parte media, echados unos sobre otros y reunidos como si fueran monadelfos. Fruto 4—gono lampiño con una cicatriz terminal de borde algo dentado, y otra basilar oblicua. Vilano multiserial, tan largo ó mas que la cor. compuesto de cerdas reunidas por su base en un anillo, desiguales, con algunas barbillas distantes.

C. *Pinnatus*. DC. Hoj. pinado-part. hasta el nervio medio, con los lób. lanceol. (7—10 en cada lado) aserrado-espinosos en la márgen y espinosos en el ápice; escamas exter. del invól. foliáceas aserrado-espinosas, las inter. membranosas y pestañoso-aserradas en el ápice: fruto 4—gono con los ángulos agudos y salientes. 2. Fl. Mayo. Jun.

a. *Caulescens*. Con tallo de medio á un pie.—Carthamus pinnatus. Desf. fl. atl. 2. t. 229. (v. v. c.)

b. *Acaulis*. Cabez. casi sentada en el cuello de la raiz.—Esta var. es comun en el *Cerro negro*. (v. v.)

C. *Cæruleus*. DC. Hojas lanceol. dentado-espinosas, un poco vellosas como el tallo; escamas exter. del invól. foliáceas aserrado-espinosas 3—nerves las de enmedio es-

Digitized by Google

triadas y las inter. membranosas en su ápice con pestañas largas; vilano una mitad mas corto que el tubo de la corola. 4. Fl. Mayo.—Carthamus coeruleus. L.

a. *Dentatus*. Casi todas las hojas enteras, sin incisiones, aserrado-espinosas y medio-abrazad. las del tallo. 4. Lob. Ic. t. 19. f. 2. (v. v. c.)

b. *Incisus*. Hoj. infer. pinatífidas, ó pinado-partidas en lób. lanceol. aserrados, las del medio con incisiones agudas, y las super. aserrado-espinosas. 4. Carthamus tingitanus. L.—Cav. Ic. 2. t. 128.

Sub-tribu 8. SILYBEAS. Cabezuelas ∞—floras, con todas las flores ♂ ó las mas exteriores estériles. Invól. multiserial con las escamas exteriores espinosas en el ápice. Filamentos de los estambres monadelfos! Anteras sin cola. Akenios lampiños. Vilano peloso ó plumoso, multiserial.—Hojas con manchas blancas!

Gén. SILYBUM. Vaill. Cabez. homog. con muchas fl. iguales. Invól. ovoideo con escamas foliáceas, las exter. ensanchadas en un apéndice aovado terminado por una larga espina y espinoso-aserrado por la márgen; las inter. lanceol. enterísimas. Recept. carnoso pajoso. Cor. 5—fidas casi labiadas. Filam. de los estamb. 1—adelfos con papilas. Fruto comprimido lampiño, con una cicatriz basilar ancha y otra terminal rodeada de un anillo córneo, que lleva el vilano. Este se compone de cerdas que tienen algunas barbillas muy cortas, y es multiserial.

8. *Marianum*. Gært. Pl. annal derecha ramosa, con hoj. abrazad. sinuado-espinosas, lampiñas, con manchas blancas por ambas caras; cabez. terminales; cór. purpúreas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Muy comun en las márgenes de los paseos y caminos de los alrededores.—Engl. bot. t. 976.—Carduus marianus. L.—V. *Cardo de María*. (v. v.)

Sub-tribu 9. CARDUINEAS. Cabezuelas ∞—floras, con todas las flores iguales hermafr. ó dióicas. Invól. multiserial con las escamas libres, comunmente espinosas. Corolas 5—fidas, las exteriores con los lóbulos un poco mas separados. Filamentos de los estambres libres, cubiertos de papilas ó lampiños. Anteras con cola corta ó sin ella. Akenios lampiñísimos con areola termital. Vilano peloso ó plumoso, con las cerdas reunidas comun-

Digitized by Google

mente por la base formando un anillo, pero nunca ceñido por márgen prominente.

Gén. ONOPORDON. Vaill. Cabez. homog. con muchas fl. igualea. Involúc. aovado-globoso con las escamas empizarradas coriáceas y terminadas en apéndice lanceol. espinescente en el ápice. Recept. carnoso alveolar, con los alveolos membranosos, sinuoso-dentados. Cor. desigualmente 5—fidas casi labiadas y engrosadas hácia la base del limbo. Filam. de los estamb. lampiñitos. Anteras con cola corta y un apéndice linear-alesnado en el ápice. Fruto aovado comprimido 4—gono, arrugado trasversalmente. Vilano formado de escamitas pluriseriales reunidas por la base en un anillo córneo, filiformes ásperas ó barbado-plumosas.

O. *Acanthium*. L. Tallo derecho ramoso, un poco lanuginoso; hoj. escurridas sinuosas espinoso-dent. tomentosas por ambas caras; escamas del involúc. lineares-alesnadas, las exter. extendidas, un poco lanudas en la base. ②. Fl. Jun. Jul.—Muy comun entre los escombros y orillas de los caminos. V. *toba*.—Fl. dan. t. 909. (v. v.)

O. *Virens*. DC. Fl. fr. Tallo derecho ramoso pubescente; hojas escurridas sinuadas, espinoso-dentadas, lampiñitas por ambas haces y verdosas; escamas del involúc. lanceoladas rígidas, algo tomentosas en la base, un poco viscosas, las exter. muy patentes. ②. Fl. Julio.—Barr. Ic. t. 501. (v. v. c.)

b. *Tauricum*. Menos crecido que el O. *acanthium*, y lampiño en todas sus partes.—O. *tauricum*. W. sp. pl. (v. v. c.)

O. *Elongatum*. Lamk. Tallo derecho tomentoso como toda la planta, ramoso en su ápice; hoj. escurridas angostas oblongo-lanceol. sinuosas dentado-espinosas, tomentosas, las super. cortísimas; involúc. tomentoso en la base, lampiño, en el ápice, con las escamas aovado-lanceol. las exter. recorvadas y revueltas, las inter. extendidas. ②. Fl. Julio.—En las inmediaciones de la *Fuente de la Teja*, etc. O. *illyricum*. L.—Lamk. ill. t. 664. (v. v.)

O. *Arabicum*. L. Tallo derecho poco ramoso, lanuginoso; hoj. escurridas formando alas continuas y sinuosas, oblongo-lanceol. sinuadas ó pinatif. dentado-espinosas y tomentosas por ambas caras; involúcro casi lampiño con las escamas lanceol. las exter. mas cortas y

apretadas. ②. Fl. Jul. Ag.—Pluk. alm. 85. t. 154. f. 5. (v. v. c.)

O. *Acaule*. L. Sin tallo; hoj. radic. peciol. sinuado-pinatif. dentado-espinosas, tomentosas por ambas caras; cabez. casi globosa, sentada en el cuello de la raiz, con las escamas lanceol. horizontales aleznado-espinosas en su ápice. ②. Fl. Julio.—Jacq. Ic rar. t. 167. (v. v. c.)

Gén. CYNARA. Vaill. Cabez. homog. con muchas fl. iguales. Invól. aov. con escamas coriáceas empizarradas y prolongadas en un apéndice lanceol. espinescente en su ápice. Recept. plano pajoso-cerdoso. Cor. 5—fidas con las lacinias muy desiguales. Filam. de los estamb. papilosos con colas cortas algo barbudas. Estigmas reunidos. Fruto trasovado comprimido—4—gono, duro lampiño, con una cicatriz ancha y algo oblicua. Vilano pluriserial plumoso, compuesto de cerdas libres, pero implantadas en un anillo caedizo.

C. *Scolymus*. L. Tallo ramoso con hoj. casi espinosas bipinatif. y enteras, tomentosas por el envés; escamas del invól. aovadas obtusas y un poco escotadas en su ápice (rara vez un poco espinescentes, rectas ó apenas algo divergentes) 4. Fl. Jun. Jul.—Lob. Ic. 2. t. 3. f. 1.—Las cabezuelas de esta planta antes de florecer se denominan vulgarmente *alcachofas*.

b. *Hortensis*. Con el ápice de las escamas del invól. un poco doblado hácia adentro. (v. v. c.)

C. *Cardunculus*. L. Tallo ramoso, con todas las hoj. pinado-lobadas espinosas y los lóbulos generalmente pinatifidos, tomentosas por debajo; escamas del invól. aovadas con el ápice puntiagudo y espinoso. 4. Fl. Jun. Jul.—Clus. h. 2. pág. 154. f. 3.

b. *Altilis*. Hoj. é invól. menos espinosos, costillas y pecíolos crasos. Planta cultivada en las huertas y conocida de todos con el nombre de *Cardo*. (v. v. c.)

c. *Inermis*. Hoj. y escamas del invólucro sin espinas.

C. *Spinosissima*. Presl. Tallo frecuentemente ramoso con hoj. escurridas pinado-partidas en lóbulos hendidos ó pinatifidos lineares amarillo-espinosos, cano-tomentosas por debajo; escamas del invól. espinosas aleznadas en su ápice y derechas. Fl. Julio.—En la *Casa de Campo*. (v. v.)

Digitized by Google

C. *Tournefortii*. Bois. et R. Con todas las hojas radicales extendidas por el suelo, anchas, casi lampiñas por encima, aranecoso-tomentosas por debajo, pinado-partidas en lacinias casi alternas, confluentes por la base, oblongo-lanceol. dentado-espinosas; cabez. grande sentada con las escamas del invól. muy apretadas terminadas en un apéndice revuelto, acorazonado por la base y prolongado en espina aleznada; flores azules. ⊙. Fl. Jul. Ag.—En el *Cerro negro*, aunque muy rara. (v. v.)

Gén. CARDUUS. Gært. Cabez. compuesta de flósc. iguales. Escamas del invól. empizarradas lanceol. ó lineares, no escariosas por la márgen y comunmente puntiag. ó espinosas en su ápice. Recept. fimbrilífero. Cor. 5—fidas, con las lacinias un poco desiguales. Filam. de los estamb. libres y pelosos. Anteras con un apéndice linear aleznado. Fruto oblongo comprimido lampiño con una cicatriz terminal algo carnosa y otra basilar un poco oblícua. Vilano multiserial, formado de cerdas filiformes, ásperas, reunidas en su base formando un anillo, separable del fruto.

C. *Nutans*. L. Tallo ramoso con hoj. lanceol. sinuosas dentado-espinosas; cabez. solitarias hemisféricas cabizbajas, con las escamas exter. del invól. lanceol. y extendidas. ②. Fl. Jun. Jul.—En las orillas de los paseos del *Canal*, de las *Delicias*, etc.—Fl. dan. t. 655.—La flor es purpúrea, rara vez blanca. (v. v.)

C. *Acanthoides*. L. Tallo sencillo ó ramoso, con los ramos alado-espinosos casi hasta la cabezuela; hoj. lanceol. sinuado-pinatifidas dentado-espinosas; cabez. globosas casi solitarias; escamas del invól. lineares-aleznadas patentes, las inter. blandas casi escariosas. ②. Fl. y hab. con el anterior.—Jacq. fl. aust. t. 249.—Pl. bastante variable por tener las hoj. mas ó menos espinosas y lacinias, lampiñas ó cano-tomentosas por debajo; los pedúnc. totalmente alado-espinosos, ó mas ó menos desnudos; las cabez. grandes y en corto número, ó pequeñas y muy numerosas. (v. v.)

C. *Crispus*. L. Tallo ramoso, con ramos alado-espinosos y hoj. lanceol. sinuosas dentado-espinosas; cabez. globosas amontonadas en el ápice de los ramos; escamas del invól. lineares-aleznadas mucronadas y algo divergentes, las inter. blandas casi escariosas. ②. Fl. Junio.—Fl.

Digitized by Google

den. t. 621.—Cor. de color purpúreo-oscuro. (v. v. c.)

C. *Myriacanthus*. Salzm. Tallo sencillo velloso alado-espinosísimo hasta su ápice; hoj. angosto-lanceol. pinatifidas, y las lacinias palmado-dentadas rizadas espinosísimas, pelositas por encima, casi lanudas por debajo; cabez. 1—3 sentadas aovadas; involucro velloso con las escamas lanceol. derechas apretadas puntiagudo-espinosas, las inter. inermes puntiag. y casi escariosas en el ápice. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Muy comun en las orillas de los paseos del *Canal*, *Retiro*, etc.—Cor. purpúreas. (v. v.)

C. *Tenuiflorus*. Smith. Tallo ramoso frecuentemente alado-espinoso hasta su ápice; hoj. lanceol. sinuado-pinatif. dentado-espinosas, tomentosas por debajo; cabez. oblongas agregadas casi sentadas; escamas del invól. lanceol. derechas adelgazadas en forma de espina aleznada en su ápice, las inter. membranosas inermes. ⊙. ②.—Comun en los terrenos incultos y de escombros. Especie polymorfa, cuyas variedades principales son.....

a. *Acanthifolius*. Alas del tallo anchas; cabez. agregadas; invól. casi lampiño. ⊙. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 412.

b. *Albidus*. Alas del tallo muy angostas; cabez. casi pediceladas y agregadas; invól. tomentoso.

c. *Pycnocephalus*. Alas del tallo angostas; pedúnc. sin alas; cabez. flojas; invól. casi lampiño. ⊙.—Jacq. h. vind. t. 44.

d. *Elongatus*. Alas del tallo angostas muy interrumpidas, pedúnculos alargados, con pocas cabez. agregadas. (v. v. c.)

C. *Personata*. Jacq. Tallo algo ramoso en su extremo; hojas radic. pinatifidas en la base, las caulin. semidecurrentes aovado-lanc. indivisas, espinoso-dentadas con algun vello ó lanilla por el envés; cabezuelas agregadas casi sentadas; escamas del invól. aleznadas recorvadas lampiñas. ②. Fl. Jul. Ag.—Jacq. Fl. austr. t. 346. (v. v. c.)

Gén. PICNOMON. Lob. Cabez. homogama. Invól. ceñido de brácteas foliáceas, casi mas largas que las flores, aovado-cónico con escamas empizarradas apretadas y terminadas en un apéndice aleznado, pinado-espinuloso, revuelto; las mas inter. sin apéndice. Estigmas libres y divergentes. Nectario 5—radiado; anillo del vilano 5—geno. Vilano largo plumoso multiserial, soldado por la base en forma de anillo.

Digitized by Google

P. *Acarna.* Cass. Hojas escurridas lineares-lanceol. tomentoso-canas, dent. espinosas y pestañoso-espinulosas; las mas altas situadas en la base de las cabez. ☉. Fl. Agosto.—En el *Retiro*, *Cerro negro*, y *Casa de Campo*.—Cnicus acarna. Cav. Ic. 1. t. 55.—Cardnus acarna. L. ed. 1. p. 820. (v. v.)

Gén. CIRSIUM. T. Cabez. homog. con fl. iguales hermafr. ó dióicas; escamas del invól. empizarradas mas ó menos espinosas en su ápice. Recept. fimbrilífero. Cor. 5 —fidas. Filam. de los estamb. libres, frecuentemente algo pelosos. Anteras sin cola pero con apéndice linear aleznado. Estigmas reunidos. Fruto oblongo comprimido membranoso, sin costillas, lampiño, con una cicatriz terminal un poco carnosa. Vilano multiserial plumoso, formado de cerdas reunidas por su base en anillo caedizo, plumosas y con su ápice generalmente denticulado y casi en forma de maza.

Secc. 1. LOPHIOLEPIS. Cass. *Invól. aovado-globoso apenas ó no cehido de brácteas, con las escamas empizarradas apretadas, terminadas en apéndice linear-aleznado, espinoso en el ápice y aserrado-espinuloso por la márgen. Flores marginales frecuentemente abortivas.* ♂.

C. *Ciliatum.* Bieb. Hojas abrazadoras pinado-part. muy escabrosas por encima, blanco-tomentosas por el envés: lacinias lineares-lanc. pestañosas aguzado-espinosas en el ápice; escamas del invól. algo escabrosas, lineares-lanc. aguzado-espinosas y pestañoso-espinulosas en casi toda su longitud, y las mas redobladas en su ápice. 4. Fl. en verano.—Cnicus ciliatus. W.—Carduus ciliatus. Murr. Comm. Gott. 1784. t. 5. (v. v. c.)

Secc. 2. ERIOLEPIS. Cass. *Escamas del invól. empizarradas y terminadas en apéndice aleznado espinoso enteriamo. Flores marginales fértiles* ☿.

C. *Lanceolatum.* Scop. Hoj. escurridas formando una ala lobado-espinosa, pinatífidas, cerdoso-ásperas por encima, casi lampiñas ó araneoso-lanuginosas por debajo, con las lacinias y dientes espinosos en el ápice, pestañoso-espinulosas por la márgen; invól. aov. casi sin brácteas, un poco lanuginoso, con las escamas lineares-lanceol. espinosas en su remate, las mas exter. patentes. ②. Fl. Julio.—En las praderas de la *Fuente de la Teja* y

Digitized by Google

del *Canal.*—Carduus lanceolatus. L.—Fl. dan. t. 1175.—Engl. bot. t. 107. (v. v.)

C. *Eriophorum.* Scop. Hojas medio-abrazadoras cerdoso-ásperas por encima, cano-tomentosas por debajo, pinado-part. en lacinias prolongadas, generalmente bilobadas, y espinosas en el ápice; cabez. gruesas globosas lanuginosas, sentadas entre las hoj. superiores; escamas del invól. lanceol. con su extremo linear-espinoso algo revuelto. ②. Fl. Jul. Ag.—Carduus eriophorus. L.—Jacq. fl. aust. t. 171. (v. v. c.)

C. *Discolor.* Spr. Tallo divergente-ramoso; hojas sentadas profundamente pinatif. con algun pelo por encima, canoso-tomentosas en el envés; lacinias bilobas espinosas y pestañoso-espinulosas; escamas del invól. globoso aovadas con espinas largas. ②? Fl. Jun. Jul.—Serratula discolor. Poir. (v. v. c.)

Secc. 3. ORTHOCENTRUM. Cass. *Escamas del invól. ovales oblongas algo pestañosas, empizarradas apretadas y prolongadas muy comunmente en espina recta aleznada. Cor. casi iguales 5—fidas. Filam. de los estambres lampiños! Vilano rojizo.*

C. *Polyanthemum.* DC. Hoj. escurridas, lampiñas por encima, lanuginosas por debajo, pestañosas, pinatifidas, y las lacinias 2—3—espinosas; cabez. agregadas aovadas, con las escamas obtusas aovadas algo pestañosas y mas cortas que la espina en que terminan; las mas inter. agudas y escariosas en su ápice. ②. Fl. Ag. Set.—Carduus polyanthemus. L.—Seb. pl. rom. fasc. 1. t. 2. (v. v. c.)

Secc. 4. CEPHALONOPLOS. Neck. *Cabez. aov. diöicas por aborto! Escamas del invól. empizarradas lanceol. apretadas, las exter. algo espinosas en el ápice, las mas inter. inermes y casi escariosas. Filam. de los estamb. algo ásperos.*

C. *Arvense.* Scop. Hoj. casi sentadas oblongas, lampiñas por encima, aracnoideo-vellosas al principio y finalmente tambien lampiñas por debajo, sinuado-pinatif. pestañoso-espinulosas y un poco ondeadas; escamas del invól. lanceol. las mas exteriores (en corto número) algo espinosas. ②. Fl. Julio.—Muy comun en las orillas del caz del paseo de la *Florida* junto al vado, etc.—Serratula arvensis. L.—Engl. bot. t. 975. (v. v.)

Secc. 5. OXYTROPHE. Cass. *Escamas del invól. mucro-*

Digitized by Google

nadas ó terminadas en una espinita corta inerme: las mas inter. siempre totalmente inermes. Cor. casi regularmente 5—fidas. Filam. de los estamb. algo peloso.

C. *Monspessulanum.* All. Tallo elevado ramoso; hojas escurridas lanceol. indivisas, algo serpeadas, desigualmente pestañosas, lampiñas ó algo aranosas por debajo; pedúnculos tomentosos alargados; cabezuelas agregadas aovado-globosas; escamas del involucro lanceol. apretadas arrejonadas. 4.

b. *Pyrenaicum.* Hojas indivisas cano-tomentosas por el envés. Fl. Agosto.—Cnicus pyrenaicus. W. sp. (v. v. c.)

C. *Pratense.* DC. Tallo estriado algo velloso, ramoso en el ápice; hojas poco escurridas lanceol. hendidas pestañoso-espinulosas lampiñitas; pedúnculos con hojas pequeñas terminados en una cabezuela; escamas del invól. lampiño y casi redondo-lanceoladas apretadas con rejoncito. 4. Fl. Mayo. Jun.—Carduus tuberosus. L.—Moris. ox. s. 7. t. 29. f. 28. (v. v. c.)

Gén. CHAMÆPEUCE. Pr. Alp. Cabez. homog. con las fl. iguales. Invól. aovado con las escamas empizarradas, apretadas por la base y prolongadas en un apéndice enterísimo lanceol. puntiagudo, mas ó menos punzante. Recept. fimbrilifero. Cor. 5—fidas con las lacinias casi iguales. Filam. de los estambres plumosos ó vellosos. Anteras con cola larga laciniada y apéndice oblongo agudo en el ápice. Fruto trasovado, adelgazado por la base, liso. Vilano plumoso 1—2—∞—serial, formando en su base un anillo casi córneo, caedizo.

C. *Stellata.* DC. Hojas sentadas lineares-lanceol. planas, blanco-tomentosas por debajo, enterísimas y con 1—2 espinas á cada lado junto á la axila; escamas del invól. tuberculosas en el origen ó base del apéndice, que es divergente. ⊙ Fl. Jun. Jul.—Carduus stellatus. L.—Barr. Ic. t. 418. (v. v. c.)

C. *Casabonæ.* DC. Hojas sentadas lineares-lanceol. con tomento blanquecino ó rojizo por debajo, lustrosas por encima, con espinas 3—nadas en su márgen; escamas del invól. un poco hinchadas en la base y origen del apéndice, que está casi derecho. ②. Fl. Jul. Ag.—Carduus casabonæ. L.—Lob. Ic. 2. t. 16. f. 1.—Barr. Ic. t. 1211. (v. v. c.)

C. *Diacantha.* DC. Hoj. sentadas lineares-lanceol. lam-

Digitized by Google

piñas por encima, blanco-tomentosas por debajo, con nervios blancos, los laterales prolongados en espinas fuertes geminadas ó 3—nadas; involúcr. aov. con las escamas lanceol. las exter. con un apéndice casi 3—angular extendido, que nace del nervio medio; las inter. apretadas inermes. ②. Fl. Jul. Ag.—Labill. syr. dec. 2. p. 7. t. 3. (v. v. c.)

Gén. NOTOBASIS. Cass. Cabez. heterog. de flores iguales. Involúcr. aovado-globoso ceñido de bráctcas espinosas pinado-part. y compuesto de escamas coriáceas apretadas prolongadas en apéndice espinoso casi 3—angular y extendido. Recept. cargado de pajas lineares libres. Cor. casi boquiabiertas. Filam. de los estamb. vellosos; anteras sin cola. Akenios de las fl. centrales lampiñísimos comprimidos, con una cicatriz linear en su dorso procedente de la insercion en el recept. y por lo tanto son verdaderamente encorvados, duros y casi córneos, coronados de un vilano anular que lleva largas cerdas plumosas en dos séries; los akenios marginales abortivos con vilano formado de pocas cerdas sencillas algo denticuladas pero no plumosas.

N. *Syriaca*. Cass. Tallo un poco pelierizado con hoj. oblongas abrazad. dentado-espinosas y venas blancas; las super. pinado-part. en lóbulos mas espinosos; cabez. terminales y axilares casi sentadas. ⊙. Fl. en verano.—Cardnus syriacus. L.—Gært. fruct. 2. t. 165. f. 2. (v. v. c.)

Gén. LAPPA. T. Cabez. homog. con muchas fl. iguales. Involúcr. globoso, con las escamas coriáceas empizarradas, apretadas por la base, aleznadas y redobladas en forma de gancho córneo por su ápice. Recept. plano, pajoso-cerdoso. Cor. 5—fidas regul. con 10 nervios en su tubo. Filam. papilosos con las anteras terminadas en apénd. filiformes y con cola aleznada en la base. Estigmas libres divergentes arqueados. Akenio oblongo comprimido lampiño, con arrugas trasversales. Vilano corto pluriserial peloso, formado de pelos ásperos no reunidos por su base en forma de anillo.

L. *Tomentosa*. Lamk. Involúcr. aracnoideo-tomentoso, con las escamas aserraditas casi hasta el ápice, las inter. mochas y casi radiantes; cabez. dispuestas como en corimbo. ② Fl. Jul. Ag.—Arctium lappa. b. L.—Mill. Ic. t. 159. —Cor. sanguíneas. (v. v. c.)

Digitized by Google

L. *Major*. Gært. Invól. lampiño con las escamas apenas aserraditas por su base, en lo demás lisas, las inter. mochas y radiantes; cabez. dispuestas casi en corimbo. ②. Fl. Agosto.—En la *Casa de Campo*.—Arctium lappa. a. L.—Lamk. ill. t. 665.—Gært. fruct. 2. t. 162. f. 3.—Cor. purpúreas.—En cast. *Bardana*. (v. v.)

L. *Minor*. DC. Invól. lampiño con las escamas aserraditas hasta mas allá de su mitad, lisas solamente en el ápice, las interiores en corto número y no radiantes; cabez. dispuestas casi en racimo. ②. Hab. y fl. con la anterior, de la cual es tal vez una simple variedad.—Arctium lappa. Sow. engl. bot. t. 1228.—Cor. rosadas; invól. apenas abiertos. (v. v.)

Sub-tribu 10. SERRATULEAS. Cabez. ∞—flores con el invól. multiserial formado de escamas distintas apenas espinescentes. Todas las fl. ☿ ó dióicas, alguna vez ♀ y en corto número en la circunferencia. Cor. 5—fidas arqueadas exteriormente. Filam. de los estambres pelosos ó papilosos. Anteras sin cola. Akenios lampiños con vilano uni- ó pluri-serial, peloso ó plumoso, rodeado de una márgen circular prominente.

Gén. LEUZEA. DC. Cabez. homog. con muchas fl. iguales. Escamas del invól. empizarradas y ensanchadas en apéndice escarioso por el ápice. Recept. cerdoso-pajoso. Cor. 5—fidas casi regulares. Filam. papilosos con las anteras provistas de cola corta y un apéndice obtuso en la extremidad. Fruto oblongo comprimido lampiño, con una cicatriz basilar un poco oblícua. Vilano largo pluriserial plumoso, formado de cerdas reunidas en anillo por su base, siendo casi laminosas y pestañosas las interiores.

L. *Conifera*. DC. Hoj. lanceol. lanudo-tomentosas principalmente por el envés, unas enterísimas y otras pinatífidas; tallo sencillo 1—céfalo; escamas del invól. lampiñas. ②. Fl. Julio.—Centaurea conifera. L.—Barr. Ic. t. 138. (v. v. c.)

Gén. SERRATULA. DC. Cabez. ∞—flora, comunmente homog. algunas veces unisexual por aborto, ó femen. las fl. del radio. Invól. casi aov. compuesto de escamas empizarradas, las exter. mas cortas mochas y agudas ó terminadas en una espinita casi inerme; las inter. mas largas con su ápice mas ó menos escarioso-membranoso. Recept. fimbrilífero (pajoso). Cor. 5—fidas casi regulares. Estig-

Digitized by Google

mas 2 divergentes. Fruto oblongo comprimido lampiño liso, con el ombliguillo un poco oblíquo. Vilano compuesto de pelos multiseriales ásperos desiguales algo rojizos los exter. mas cortos, caedizos cada uno por sí, porque no están reunidos formando anillo por su base.

Secc. 1. SARRETA. *Cabez. dióicas con uno de los órganos sexuales castrado.*

8. *Tinctoria.* L. Hojas lampiñas oblongas enteras pinatífidas ó laciniadas con aserraduras pequeñitas; cabezuelas en corimbo, dióicas por aborto; escamas del invól. aovado-lanceol. agudas apretadas; flores de las cabez. iguales dióicas. 4. Fl. Agosto.—Engl. bot. t. 38.—Fl. dan. t. 281. (v. v. c.)

Secc. 2. MASTRUCIUM. *Flores del radio ♀ en corto número y mas largas que las del disco, 3—4—fidas, con 3—4 estambres castrados.*

8. *Coronata.* L. Hojas lampiñas pinado-part. en lacinias aserradas, confluentes por su base; cabez. en corimbo; invól. tomentoso con las escamas lanceol. agudas apretadas casi punzantes; flósculos del radio mayores casi ♀ por el aborto de las anteras. 4. Fl. Jun. Jul.—Bocc. mus. 2. p. 45. t. 37. (v. v. c.)

Secc. 3. KLASEA. *Flores iguales, todas ☿ y con vilano.*

8. 5—*folia.* Bieb. Hoj. casi lampiñas pinado-part. en impar, con los lób. laterales casi 2—yugados, confluentes aovado-lanceol. dentados y el terminal mas grande; invól. aovado con las escamas apretadas aov. ligeramente mucronadas, las inter. mas largas y escariosas. 4. Fl. Agosto.—Bot. magaz. t. 1871. (v. v. c.)

Gén. JURINEA. Cass. Cabez. ∞—flora homog. Invól. casi globoso, aov. ó cilíndrico con las escamas empizarradas inermes, apretadas, ó mas ó menos abiertas, como desparramadas. Recept. setoso-fimbrilífero. Cor. 5—fidas un poco labiadas, mas largas que el invólucro. Anteras con 2 colas hendidas en su extremidad y además un apéndice pequeño obtuso en su ápice. Estigmas 2 separados. Fruto 4—gono en forma de pirámide inversa con ombligo en su extremo, en cuya márgen se inserta el vilano separándose unido á ella. Vilano pauciserial compuesto de pajas gruesas algo desiguales y plumosas, que nacen del borde caliciforme del ápice del akenio.

3. *Alata.* Cass. Hoj. radic. liradas, las del tallo escur-

Digitized by Google

ridas lanceol. y las super. aflechadas abrazad. enteríssimas, cabez. en corimbo, desnudas; escamas exter. del involúcr. desparramado-revueltas cortas; fruto con aguijoncitos muy pequeños. ②. Fl. Jul. Ag.—Carduus alatus. Don ex Sweet. brit. fl. gard. 2. t. 103. (v. v. c.)

J. *Mollis*. DC. Hoj. radic. pectinado-pinatif. vellosas por encima con las lacinias aov. ú oblongas, enteras ó dent. revueltas por la márgen; tallos sencillos casi desnudos 1—céfalos; involúcr. desparram. aranecoso-lanudos; akenios marcados de fositas en toda su superficie. 2. Fl. Mayo. Jun.—Carduus mollis. L.—Jacq. fl. austr. 1. t. 18. (v. v. c.)

Orden 2. LIGULIFLORAS. *Todas las flores ligúladas hermafroditas.*

Tribu 6. CICHORIACEAS. Estilo cilindráceo por la parte superior y pubescente, así como tambien las ramas, que son un poco obtusas. Séries de las glándulas estigmáticas prominentes angostas y terminadas antes de la mitad de las ramas del estilo. Cor. ligulada plana 5—dent. 5—nerve. Polen áspero con muchos ángulos, generalmente dodecaedro.—Plantas lechosas con hojas alternas.

Sub-tribu 1. ESCOLYMEAS. Recept. pajoso. Vilano coroniforme ó pajoso, ó si fuere pluriserial la fila exterior por lo menos pajosa.—Yerbas espinescentes con flores amarillas: cabez. adornadas de hojas bracteiformes.

Gén. Scolymus. T. Cabez. ∞—floras compuestas de lígulas que llevan pelos claros esparcidos en el tubo y en la haz inferior del limbo. Involúcr. ceñido de hojas bracteiformes, aovado, empizarrado de escamas apretadas, espinosas en su ápice, brevemente escariosas por la márgen. Recept. pajoso. Akenios coronados por un vilano compuesto de escamitas escariosas.

Secc. 1. Euscolymus. *Akenio con pico muy corto, terminado en un vilano en forma de corona.*

8. *Maculatus*. L. Tallo sencillo lampiño, con hoj. cartilaginosas por la márgen, escurridas de manera que hacen al tallo alado; cabez. solitarias casi en corimbo, adornadas de muchas brácteas hendidas como los dientes de un peine. ⊙. Fl. Julio.—En los sembrados inmediatos á

Digitized by Google

la primera esclusa del *Canal*.—Lamk. ill. t. 659.—Hojas comunmente manchadas de blanco. (v. v.)

Secc. 2. Myscolus. Cass. *Akenios sin pico, coronados por 2 escamitas angulares iguales largas, agregándose á una de ellas otra ú otras dos mas cortas.*

S. *Hispanicus*. L. Tallo pubesc. rameoso en el ápice con hoj. casi lampiñas y escurridas de manera que hacen al tallo interrumpido-alado; cabez. dispuestas en espigas foliáceas casi agregadas, cada una con 2 brácteas. ②. Fl. Mayo. Jun.—Muy comun en los sembrados.—Clus. hist. 2. p. 155. f. 2.—Los tiernos brotes de esta planta se venden con el nombre de *cardillos* para verdura. (v. v.)

Sub-tribu 2. LAMPSANEAS. Receptáculo no pajoso; vilano ninguno.—Yerbas inermes, casi todas ☉. Flores amarillas.

Gén. Lampsana. T. Cabez. 8—12—flora. Invól. un poco acampanado, anguloso, formado de 8 escamas derechas 1—seriales, reforzadas por 2—3 escamitas muy pequeñas situadas en su base. Recept. angosto desnudo. Akenios oblongos lampiños estriados, calvos, caedizos; pero no envueltos por las escamas del invólucro.

L. *Communis*. L. Planta lampiña ó muy poco pubescente con hoj. pecioladas dentadas, las infer. liradas, las super. aovadas; invól. muy lampiño casi tan largo como las lígulas; calicillo muy pequeño. ☉. Fl. en verano.—En las inmediaciones del *Canal*.—Fl. dan. t. 500. (v. v.)

b. *Pubescens*. Tallo y hoj. pubesc. ó casi vellosos.

Gén. Rhagadiolus. T. Cabez. 8—12—flora. Invól. 1—serial compuesto de unas 8 escamas arrolladas, desunidas ó con un calicillo muy pequeño. Recept. desnudo plano. Akenios calvos rollizos inermes, derechos ó encorvados; los exteriores envueltos por las escamas persistentes del invólucro.

R. *Stellatus*. DC. Invólucro con calicillo muy pequeño y los akenios del márgen extendidos en forma de estrella. ☉. Fl. Mayo.—Orillas del *Canal* y *Soto de Migas calientes*.—Lob. Ic. t. 240. f. 2.

a. *Leiocarpus*. Hoj. infer. dentadas; invól. lampiño y todos los akenios lisos.—Lampsana stellata. L. (v. v.)

b. *Intermedius*. Hoj. infer. dentadas ó sinuado-runcinadas; invól. casi lampiño y todos los akenios lisos.—Rh. lampsanoides. Desf.

Digitized by Google

c. *Edulis*. Hojas infer. liradas; invól. lampiño; akenios interiores un poco pelierizados.—Lampsana rhagadiolus. L.—Esta var. se encuentra en las orillas del *Canal*. (v. v.)

Gén. KOELPINIA. Pall. Cabez. 5—10—flora. Invól. compuesto de 5—7 escamas 1—seriales reforzadas por 2 escamitas pequeñas. Recept. desnudo. Akenios calvos rollizos estriados cubiertos en su dorso de aguijoncitos rígidos algo extendidos presentando la superficie pelierizada.

K. *Linearis*. Pall. De una raiz delgada nacen muchos tallos lampiños ó casi tomentosos, con hojas lineares enterísimas y cabez. terminales y laterales, llevando además otra cabez. sentada en el cuello de la raiz. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Lapsana koelpinia. L. fil. suppl.—Pall. itin. ed. germ. t. 1. f. 2. y ed. franc. t. 105. f. 1. (v. v. c.)

Sub-tribu 5. HYÓSERIDEAS. Receptáculo no pajoso. Vilano coroniforme ó pajoso, con las pajas enteras anchitas, frecuentemente cortas, y á veces alargadas rígidas.—Yerbas, rara vez matas, con las flores amarillas menos en el *Cichorium* y *Catananche*, que son azules.

Gén. HYOSERIS. Juss. Cabez. ∞—flora, Invól. 1—serial, brevemente caliculado, compuesto de escamas un poco cóncavas, que protegen á los akenios del radio. Recept. desnudo. Akenios comprimidos con pico. Vilano del radio muy corto, formado de una ó dos pajas prolongadas; y el del disco biserial mas largo y compuesto de pajas terminadas en una punta muy larga.

H. *Radiata*. DC. Escapos 1—céfalos desnudos rollizos, dos veces mas largos que las hojas; estas son lampiñas runcinado-pinado-partidas en lacinias agudas un poco dentadas; invól. lampiño, una mitad mas corto que las lígulas; akenios exter. extendidos y medio envueltos por las escamas del invól. los del centro rollizos abortivos, y los de enmedio comprimidos casi alados con vilano. 4. Fl. Junio.—Hyoseris radiata. L.—Bocc. mus. t. 106. (v. v. c.)

Gén. HEDYPNOIS. T. Cabez. ∞—flora. Invól. 1—serial compuesto de escamas lineares arrolladas, que envuelven á los akenios del radio. Recept. desnudo. Akenios cilindráceos con pico y encorvados. Vilano del radio coro-

Digitized by Google

niforme dentado, el del disco 2—serial compuesto de muchas pajas terminadas en punta muy larga.

H. *Cretica*. W. Tallo desparramado ramoso hojoso con hoj. oblongas dentadas, las infer. adelgazadas por la base, las super. abrazad. un poco acorazonadas; pedúnc. huecos y engrosados debajo de las cabez. escamas del invól. fructífero lampiñas cerdoso-pinchudas en su ápice; akenios rollizos estriados. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En las laderas del paseo de las *Delicias*.—Hyoseris cretica. L. —Gært. fr. 2. t. 160. f. 2. (v. v.)

H. *Polymorpha*. DC. Tallo desparramado ramoso casi lampiño; hoj. oblongas dentadas adelgazadas por la base, sentadas; pedúnc. cilíndricos, muy poco ó nada engrosados debajo de las cabez. escamas del invól. lampiñas ó pelierizadas. ⊙. Fl. y hab. con la anterior. A esta especie pertenecen la H. hedypnois y la H. rhagadioloides de Linneo y Hyoseris cretica. Cav. Ic. 1. t. 43. (v. v.)

H. *Pendula*. DC. Tallo derecho paniculado lampiño, con hoj. oblongas dent. un poco pelierizadas y pestañosas, las infer. trasovadas y adelgazadas en peciolo; pedúnc. un poco engrosados en el ápice; cabez. colgantes antes de la floracion. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Hyoseris pendula. Pers. enchir. 2. p. 569. (v. v. c.)

b. *Pinnatifida*. Tallo ramoso derecho ó tendido, con las hoj. infer. pinatifidas; pedúnc. no engrosados en él ápice y las escamas del invól. ásperas en la punta y por el dorso. —H. pendula. W. (v. v. c.)

H. *Arenaria*. DC. Tallo derecho ramoso, con pelos esparcidos y hoj. oblongas puntiag. enteras pestañosas, con cerdas claras en su superficie, muy cerdosas en la costilla, las infer. adelgazadas por la base, las super. sentadas medio-abrazad. pedúnc. desnudos engrosados; escamas del invól. fructífero ásperas por el dorso; akenios casi lisos. ⊙. Fl. cuando la anterior. (v. v. c.)

Gén. Catananche. Vaill. Cabez. ∞—flora. Escamas del invól. escariosas empizarradas. Recept. plano fimbrilífero-peloso. Ramas del estilo cortas casi ovoideas. Akenios en forma de peonza, sin pico, asurcado—5—gonos, cubiertos de cerditas apretadas. Vilano compuesto de 5—7 pajas largas iguales, denticuladas, y terminadas en una punta muy larga.

C. *Coerulea*. L. Hojas vellosas lineares, algunas veces

Digitized by Google

pinatífidas en la base; escamas del invól. aovadas con el nervio medio prolongado en forma de rejoncito. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Lamk. ill. t. 658. f. 1.—Cor. azules. (v. v. c.)

Gén. CICHORIUM. T. Cabez. multi- ó pauciflora. Invól. doble, el exter. corto casi 5—filo; el inter. largo de 8—10 hojuelas. Recept. casi plano, sin pajas, un poco alveolar-fimbrilífero. Akenios trasovados, algo comprimidos, estriados lampiños. Vilano formado de muchas escamitas biseriales ó 1—seriales obtusitas y sumamente cortas.

C. *Endivia*. L. Tallo liso y en parte peloso, con las hoj. infer. oblongas sinuosas ó dentadas, casi lampiñas, las florales ensanchadas y con orejuelas en la base. ②. ⊙. Fl. Jul. Ag.

b. *Sativa*. Hojas lampiñas oblongas con dientecitos; cabez. 2—4 sentadas y agregadas en las axilas de las hojas superiores, llevando una cabez. terminal el ramito prolongado. Planta cultivada en nuestras huertas con el nombre de *Escarola*, de la cual se conocen dos var. principales la *larga* y la *rizada*, de cuya mezcla han nacido un crecido número de subvariedades admitidas por los hortelanos como otras tantas castas. (v. v. c.)

C. *Intybus*. L. Hoj. infer. runcinadas casi pelierizadas en el nervio principal, las super. oblongas casi enteras; cabez. 2—5 axilares sentadas. 2. Fl. Julio.—Muy comun en los sembrados y orillas de los caminos.—Engl. bot. t. 538.—Vulgo *Achicoria amarga*.—Sus flores son generalmente azules, pero tambien las hay rosadas y blancas. (v. v.)

Gén. TOLPIS. Biv. Cabez. ∞—flora. Invól. pauciseriol reforzado de escamas bracteiformes lineares-cerdosas. Recept. areolar desnudo. Akenios en forma de pomas, estriados sin pico, todos semejantes. Vilano 1—serial, compuesto de 2—20 cerdas ásperas (rara vez 0 en las flores del radio) entremezcladas de otras cerdas muy pequeñas de figura de escamas, ó constituyendo ellas solas todo el vilano del radio, cuando faltan las cerdas.

T. *Barbata*. Gært. Tallo derecho ramoso hojoso; hoj. lanceol. dentadas; bracteillas del invólucro mas largas que las escamas interiores del mismo. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En los sembrados del camino de *Chamartin*.—Lamk. ill. t. 651.—Gært. fr. 2. t. 160. f. 1. (v. v.)

Digitized by Google

Gén. MICROSERIS. Don. Cabezuela de unas 12 fl. invólucro doble, el ext. á modo de calicillo de 7—8 escamas cortas, el int. de 8 escamas biseriales casi tan largas como las corolas. Receptáculo desnudo. Akenios algo rollizos adelgazados en la base con 10 estrías y sin pico. Vilano de 10 pajas biseriadas semejantes entre sí, membranoso-ensanchadas en la base y prolongadas por la parte super. en cerda rígida y algo escabrosa.—Yerba de hojas radic. lineares enterísimas, con algun diente ó pinatífidas en el medio; escapos monocéfalos; corolas pajizas.

M. *Pygmæa*. Hook. ⊙. Fl. en verano.—Krigia pusilla. Hort. Monsp. (v. v. c.)

Sub-tribu 4. HYPOCHERIDEAS. Receptáculo pajoso. Vilano pajoso; pajas muy angostas, medio-lanceoladas, plumoso-pinado-partidas las interiores ó las de los akenios interiores.—Yerbas con flores amarillas.

Gén. HYPOCHŒRIS. DC. Cabez. ∞—flora. Invól. aovado-oblongo con las escamas empizarradas. Recept. pajoso. Akenios lampiños, cubiertos de puntitas muy cortas, todos con pico ó todos casi sin él. Vilano biserial, compuesto de cerdas plumosas en la fila interior, mas largas que las de la exterior, que son casi filiformes y muy cortas.

Secc. 1. EUHYPOCHŒRIS. *Akenios del radio casi sin pico, los del disco con él.*

H. *Glabra*. L. Hojas radic. lanceolado-oblongas runcinadas ó sinuado-dent. lampiñas ó pelierizadas; escapos lampiños desnudos, ramosos ó sencillos; invól. lampiño; akenios del radio casi sin pico con vilano biserial. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Fl. dan. t. 424.—Lamk. ill. t. 646. f. 1. (v. v. c.)

b. *Simplex*. Escapos sencillos; hojas lampiñas dent. ó casi enteras.

Secc. 2. PORCELLITES. Cass. *Todos los akenios con pico.*

H. *Balbisii*. Lois. Todas las hojas radic. runcinadas obtusas lampiñas ó pestañosas; escapos un poco engrosados debajo de las cabez. ramosos y polycéfalos, ó sencillos y 1—céfalos; invól. lampiños con las escamas exter. obtusas; todos los akenios iguales con pico largo y vilano biserial. ⊙. ②. Fl. Jun. Jul.—Scorsonera taraxacifolia. Jacq. Ic. rar. t. 160. (v. v. c.)

Digitized by Google

H. *Radicata*. L. Hoj. radic. runcinadas obtusas peludas; escapos desnudos lampiños ramosos, casi ahorquillados en su ápice y algun tanto escamosos; invól. lampiño, ó un poco ápero con las escamas exter. puntiag. y el vilano biserial. ②. Fl. Mayo. Jul.—En el *Canal*, *Soto de Migas calientes*, etc.—Fl. dan. t. 150.—Engl. bot. t. 831. (v. v.)

Gén. ACHYROPHORUS. Scop. Tiene todos los caracteres del género *Hypochœris*, y solamente se diferencia en tener el vilano uniserial plumoso.

A. *Hispidus*. DC. Raiz ahusada, que sostiene un tallo ramoso lampiño ó ligeramente peludo; hoj. radic. lanceol. ondeado-dentadas cubiertas de pelos claros y echados, las del tallo en corto número angosto-lineares enterísimas ó dent. en su base; invól. oblongo pelierizado; akenios estriados, todos con pico. 4. Fl. Jun. Jul.—Hypochœris hispida. W. hort. berol. t. 46. (v. v. c.)

A. *Pinnatifidus*. DC. Hojas radic. pinatif. con lóbulos lineares-lanc. afilados, casi enteros; tallos casi desnudos lampiños ó peludos; invól. las mas veces pelositos; pico de los akenios del disco mas largo que el del radio. 4. Fl. Julio.—Hypochœris pinnatifida. Ten. (v. v. c.)

Gén. METABASIS. DC. Cabezuela ∞—fl. Involucro 2—seriado recalzado con algunas escamitas; escamas aguzadas con espinitas en el dorso. Receptáculo con pajitas delgadas y escariosas entre las flores. Akenios entre lineares y algo rollizos, con pico largo los del disco y corto los del radio. Vilano 1—serial, el del radio escamosito muy corto, el del disco alargado plumoso.

M. *Cretensis*. DC. Hojas radic. pinado-divididas; las caulinares lineares casi enterísimas; vilano del radio escamosito ②.

a. *Urens*. Escamas del invól. moderadamente harinosas algo erizadas de pelos negruzcos alargados á modo de cerdas. Fl. Junio.—Seriola cretensis. L.—Cup. pamph. t. 156. (v. v. c.)

M. *Æthnensis*. DC. Hojas radic. trasovadas enteras ó apenas dentadas, las caulin. en corto número oblongas; vilano del radio muy pequeño ó casi nulo. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Seriola æthnensis. L.—Lamk. ill. t. 656. f. 1. (v. v. c.)

Sub-tribu 5. SCORZONEREAS. Receptáculo no pajoso. Vilano pajoso con las pajas muy angostas medio lanceo-

Digitized by Google

ladas, plumosas las interiores ó las de los akenios interiores, rarísima vez todas ásperas.—Yerbas con fl. amarillas, en algun caso purpúreas.

Gén. THRINCIA. Roth. Cabez. ∞—flora. Invól. oblongo ó acampanado 1—serial y reforzado por su base con escamas accesorias. Recept. desnudo. Akenios con pico, unas veces corto y continuo, otras prolongado (en las flores del centro.) Vilano del radio corto escamoso ó coroniforme, el del disco 2—serial, compuesto de cerdas cortas, casi pelosas en la série ó fila exter. mientras que las interiores son muy largas y plumosas.

Secc. 1. EUTHRINCIA. *Akenios del disco brevemente adelgazados en el ápice, pero no insensiblemente en pico, los del radio casi totalmente sin pico.*

T. *Hirta*. DC. Hojas lanceol. sinuado-dentadas, un poco pelierizadas, con pelos sencillos ó apenas bifurcados en su ápice; invól. acampanado casi lampiño como el escapo, reforzado con 10—12 escamas accesorias. 4. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro*, *Venta del Espíritu Santo*, *Canal*, etc.—Leontodon hirtum. L.—Hedypnois hirta. Smith.—Engl. bot. t. 550. (v. v.)

T. *Hispida*. Roth. Hojas lanceol. obtusas sinuado-dentadas con pelos 2—3—furcados, pelierizadas; escapos ascendentes pelositos; invól. acampanado algo pelierizado, reforzado con 10—12 escamas accesorias ⊙. Fl. Mayo.—En la *Venta del Espíritu Santo*.—Reichemb. Ic. pl. crit. t. 8. n. 993. (v. v.)

Secc. 2. STRECKERA. *Akenios del disco prolongados en pico largo delgado, los del radio con pico corto pero bien distinto y visible.*

T. *Tuberosa*. DC. Raiz grumoso-fasciculada: hojas runcinadas algo pelierizadas, con pelos ahorquillados en el ápice; escapo sin brácteas casi lampiño; invól. casi pelierizado con todos los akenios prolongados en pico delgado, siendo el de los del radio mas corto, y el de los del disco tan largo como el akenio. 4. Fl. Junio.—Leontodon tuberosum. L.—Lob. Ic. t. 252. f. 1. (v. v. c.)

Gén. LEONTODON. Juss. Cabez. ∞—flora. Invól. casi empizarrado con las escamas exteriores mas cortas 1—3—seriales. Recept. desnudo punteado ó fimbrilífero en el centro.—Akenios rollizos estriados, arrugado-muricados trasversalmente, todos semejantes y con pico corto con-

:

tinuo. Vilano 2—serial con las cerdas exter. piliformes muy cortas y en pequeño número, y las inter. plumosas, ensanchadas y escariosas por la base.

L. Hispidum. L. Hoj. radic. oblongas ó lanceol. adelgaz. por la base, sinuoso-dentadas, pelitiesas con pelos ahorquillados en su ápice; escapo prolongado, sin brácteas, muy poco pelierizado; invól. tambien erizado de pelos sencillos; akenios cubiertos de puntitas cortas. 4. Fl. Jun. Jul.—Hedypnois hispida. Smith.—Engl. bot. t. 554. (v. v. c.)

L. Hastile. L. Planta totalmente lampiña con las hoj. radic. prolongado-lanceol. adelgazadas por la base sinuado-dentadas, con los dientes dirigidos hácia abajo; escapo 2 veces mas largo que las hojas; escamas del invól. lineares negruzcas lampiñas ó un poco asperitas; akenios ligeramente punteado-escabrosos. 4. Fl. Mayo. Jun.—Leont. danubiale. Jacq. fl. aust. t. 164. (v. v. c.)

L. Crispum. Vill. Hojas radic. agudamente runcinado-pinado-part. erizadas de pelos 2—3 furcados, algo canescentes; escapo doble largo que las hojas algo peludo; escamas del invól. pelierizadas en el dorso con pelos largos casi sencillos ó bifurcados; akenios con piquito corto tuberculado-erizados con regularidad. 4. Fl. Julio.—Apargia crispa. Willd. (v. v. c.)

Gén. Oporinia. Don. Cabez. ∞—flora. Invól. cónico al revés, 1—serial con las escamas lanceol. puntiag. reforzado de otras muchas accesorias por la base. Recept. desnudo. Akenios oblongos rollizitos, trasversalmente rugosos y adelgazados por ambas extremidades. Vilano 1—serial compuesto de cerdas plumosas ensanchadas y escariosas por la base, de color blanco sucio.

O. Autumnalis. Don. Tallo desparramado ramoso desnudo ó con algunas hojuelas estrechas en las ramificaciones, las radic. pinatífidas; invól. lampiño ó pubescente. 4. Fl. Jul. Ag.—Leontodon autumnale. L.—Fuchs. hist. pág. 320. Ic. (v. v. c.)

Gén. Podospermum. DC. Cabez. ∞—flora. Invól. cilindráceo empizarrado. Recept. desnudo. Akenios con pico y una callosidad bastante prolongada á modo de estipite ó piececillo en su base, hueca en la madurez, la cual cisie una areola ó cicatriz; todos uniformes ó semejantes. Vilano 1—serial plumoso.

Digitized by Google

P. 8—*angulare*. Roth. Tallo derecho perpendicular lampiño, con unas hoj. pinado-part. en lóbulos lineares agudos enterísimos, y otras especialmente las super. alargadas enterísimas; invól. lampiño 8—angular cuando verde, y las escamas puntiagudas. ②. 4. Fl. Mayo.—En el *Retiro*.—Scorzonera laciniata. Jacq. fl. aust. t. 356. (v. v.)

P. *Calcitrapæfolium*. DC. Pl. lampiña con los tallos ramosos ascendentes y las hoj. pinado-divididas en segmentos ovales y oblongos, obtusos, los superiores confluentes; escamas del invól. mochas. 4. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro* y paseo de las *Delicias*.—Barr. Ic. t. 800. (v. v.)

P. *Intermedium*. DC. Lampiño; tallo derecho ramoso; hojas pinado-divid. en segmentos oblongos casi lineares agudos enteros, el termin. mayor y confluente con los inmediatos; escamas del invól. mochas. 4. Fl. Junio.—Burb. cent. 2. t. 22. (v. v. c.)

P. *Laciniatum*. DC. Casi lampiño con los tallos 1—céfalos desnudos en su ápice, casi derechos; hojas pinado-partidas hasta el raquis en lacinias lineares enteras; escamas del invól. un poco ganchosas en su punta. ②. Fl. Mayo.—En el *Retiro* y *Canal*.—Scorzonera laciniata. L. —Gært. fr. 2. t. 159. f. 1. (v. v.)

Gén. TRAGOPOGON. T. Cabez. ∞—flora. Invól. 1—serial compuesto de 8—16 escamas casi soldadas por la base y finalmente revueltas. Recept. sin pajas, alveolar. Lígulas de la circunferencia frecuentemente en forma de radios. Akenios sin pececillo, con una cicatriz lateral, mas ó menos cubiertos de puntitas y un largo pico contínuo, generalmente liso. Vilano pluriserial plumoso uniforme, compuesto de cerdas casi córneas, 5 de las cuales son mas largas y desnudas en su ápice.

* *Pedúnculos cónicos al revés y fistulosos en el ápice.*

T. *Mojus*. Jacq. Pl. lampiña con hoj. perpendiculares lanceolado-lineares puntiag. enterísimas; pedúnc. huecos, cónicos al revés en su ápice; invól. 12—15—filo mas largo que las lígulas exteriores; akenios cubiertos de puntitas, casi mas cortos que el pico. ②. Fl. Junio.—Lamk. ill. t. 646. f. 1.—Jacq. fl. aust. t. 29.—Flores amarillas. (v. v. c.)

T. *Porrifolium*. L. Lampiño con las hoj. derechas lan-

Digitized by Google

ceolado-lineares puntiag. enterísimas; pedúnc. fistulosos cónicos al revés en su ápice; invól. 8—filo casi dos veces mas largo que las lígulas, que tienen su vértice redondeado. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro*, *Casa de Campo*.—Jacq. Ic. rar. t. 159.—Flores rosado-purpúreas ó rojo-purpurascentes. (v. v.)

* * *Pedúnculos rollizos.*

T. *Undulatum*. Jacq. Lampiño; hojas lineares enterísimas onduladas retorcidas en el ápice; pedúnculos rollizos; invól. 8—10—filo tan largo como las corolas que son obtusas. ②. Fl. Jun. Jul.—Jacq. Ic. rar. t. 158. (v. v. c.)

T. *Pratense*. L. Lampiño con las hoj. un poco aquilladas enterísimas, algo ondeadas y ensanchadas por la base; pedúnc. rollizos; invól. 8—filo casi tan largo como las lígulas, que son truncadas en el ápice. ②. Fl. y hab. con el T. *porrifolium*.—Bull. herb. t. 209.—Lígulas amarillas por su haz, con estrías pardas por el envés.—Vulgo *Barba-cabruna*. (v. v.)

b. *Eriophorum*. Con el tallo cubierto de borra algodonosa, principalmente en el ápice. Lígulas purpúreas por debajo.

T. *Minus*. Fries. Muy lampiño; hojas ensanchadas por la base, en el resto angostísimas, acanaladas descaecidas ladeado-encorvadas; pedúnculos rollizos algo engrosados en el ápice; invól. muy ventrudo, doble largo que las florecitas, que son iguales. ②. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

T. *Floccosum*. W. et Kit. Pl. casi borroso ó lanudo con tallo derecho ramoso; hojas lineares-alesnadas acanaladas enterísimas; pedúnculos rollizos; invól. 8—filo mas corto que las lígulas exteriores; akenios asurcados alargados, apenas adelgazados en pico y con costillas aserraditas en la parte superior. ②. Fl. Julio.—W. et Kit. Hung. 2. t. 112.—T. canus. W. sp (v. v. c.)

T. *Crocifolium*. L. Pl. lampiña con hoj. perpendiculares angostas lineares; pedúnc. rollizos; invól. 5—6—filo, poco mas largo que las lígulas: akenios con pico lampiñísimo en el orígen ó base del vilano. ②. Fl. Jun. Jul.—Column. ecphr. t. 230.—Flores violadas. Akenios con puntitas muy ásperas y el pico liso. (v. v. c.)

b. *Floccolosum*. Hojas algodonoso-tomentosas por su haz superior, principalmente junto á las axilas.

Digitized by Google

T. *Mutabile*. Jacq. Lampiño ó muy poco lanudo en las axilas y en la base del involucro; hojas semi-abrazad. lanceolado-lineares enteras verticales aguzadas; pedúnculos rollizos; invól. 8—filo casi tan largo como las corolas del radio. ☉.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 157. (v. v. c.)

T. *Angustifolium*. Willd. Lampiño; hojas angostas verticales enteras; pedúnculos rollizos; invól. 8—filo mas largo que las corolas del radio. ☉. Fl. Junio.—Flores violadas. (v. v. c.)

Gén. UROSPERMUM. Scop. Invól. acampanado, compuesto de 6—8 escamas 1—seriales soldadas por la base, formando un tubo de figura de orzuela. Recept. peloso-fimbrilífero. Cor. pelosas en la base del limbo y en el ápice del tubo. Akenios sentados comprimidos cubiertos de aguijoncitos y terminados por un pico larguísimo vacío, hinchado en la base y separado del embrion mediante un diafragma. Vilano 1—serial, igual y plumoso.

U. *Dalechampii*. Desf. Hoj. runcinadas de diversas maneras, dentadas; invól. pubescentes como aterciopelados. ☉. Fl. Jun. Jul.—Poco comun en los alrededores (*Retiro*).—Tragop. Dalechampii. L.—Gært. fr. 2. t. 159. f. 4. (v. v.)

U. *Picrioides*. Desf. Hojas runcinadas dentadas; las del tallo auriculado-aflechadas; invól. cerdoso-pelierizados en su tubo. ☉. Fl. Julio.—Tragopogon picrioides. L.—Lamk. ill. t. 646. f. 3. (v. v. c.)

b. *Asperum*. Tallo casi 1—céfalo, con las hojas super. casi enteras.—Trag. asperum. L. (v. v. c.)

Gén. SCORZONERA. DC. Cabeza. ∞—flora. Invól. empizarrado. Recept. desnudo. Akenios sentados, sin pico (muy rara vez con pico) y una cicatriz lateral. Vilano pluriserial plumoso, ó rarísima vez áspero.

Secc. 1. EUSCORZONERA. *Akenios lampiños. Vilano plumoso con 5 pajas interiores mas largas y desnudas en su ápice.*

8. *Purpurea*. L. Raiz cilíndrico-ahusada, de la cual nace un tallo ramoso 2—5—céfalo; hoj. radic. y caulinas lineares-aleznadas acanalado-triangulares; invól. cilíndrico con las escamas ancho lanceol. sin pestañas; akenios lisos. 4. Fl. Jun. Jul.—Jacq. fl. austr. 1. t. 35.—Flores purpúreas. (v. v. c.)

S. *Angustifolia*. L. Raiz cilíndrica desnuda en el cue-

Digitized by Google

llo; tallo 1—céfalo cubierto de escamas lineares algo engrosado en el ápice y lanuginoso ó lampiño; hojas infer. sentadas lineares de unos 3 nervios, lampiñas; escamas del invól. oval-oblongo prolongadas lanceoladas; akenios estriados lisos. 4. Fl. Mayo. Jun.—Se encuentra en la *Dehesa de la Villa* y otros sitios de las cercanías de Madrid. (v. v.)

S. *Hispanica*. L. Raiz cilíndrica, que sostiene un tallo ramoso, y ramos desnudos 1—céfalos; hoj. abrazad. lanceol. un poco ondeadas ó casi denticuladas, lampiñas ó en parte pubesc. invól. oblongo formado de escamas puntiag. apenas pubescentes. 4. Fl. Junio.—*Casa de Campo* y *Pozuelo de Aravaca*.—Lamk. ill. t. 647. f. 5.—*Escorzonera*, off. (v. v.)

S. *Macrocephela*. DC. Pl. lampiña con tallo derecho rollizo, casi sencillo, folioso y desnudo en su ápice; hojas amontonadas sentadas lineares enterísimas, casi alezna-das en su punta; cabez. 1—2 aov. gruesas sostenidas por largos pedúnc. con las escamas empizarradas un poco obtusas. ②. Fl. Mayo. Jun.—En el montecillo bajo del *Retiro* junto al estanque de las fieras (rara).—S. graminifolia. Lag.—Flores amarillas. (v. v.)

Secc. 2. LASIOSPORA. *Less. Cerdas del vilano plumosas, desiguales, pluriseriales y desnudas en su ápice. Akenios vellosísimos casi lanudos.*

S. *Hirsuta*. L. Tallos ascendentes 1—céfalos; hojas lineares aquilladas, con pelos esparcidos; escamas del invól. puntiag. lampiñas un poco escariosas por la márgen. 4. Fl. Mayo. Jun.—Geropogon calyculatus. L.—Jacq. h. vind. t. 106.—Corolas amarillas. (v. v. c.)

Gén. PICRIS. Juss. Cabez. ∞—flora. Recept. desnudo. Invól. 2—serial, con las escamas exter. cortas y generalmente abiertas. Akenios rollizitos, un poco adelgazados por ambas extremidades, arrugaditos trasversalmente, con una cicatriz terminal, sin pico ó con él, pero 3 veces mas corto que el akenio. Vilano 2—serial y plumoso, por lo menos el del disco, con la fila exter. mas corta y casi capilacea.

P. *Pauciflora*. W. Pl. casi garza sembrada de pelos ganchosos ásperos, con tallo derecho poco ramoso; hoj. lanceol. dent. las infer. adelgaz. en peciolo, las super. auriculado-aflechadas sentadas; pedúnc. alargados desnu-

Digitized by Google

dos con las escamas exter. del invól. cortas lineares-setáceas abiertas y en corto número; las inter. cóncavas y un poco nudosas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Gært. fr. 2. t. 159. f. 2.?—DC. fl. fr. Ic. rar. t. 20. (v. v. c.)

P. *Hieracioides*. L. Tallo derecho áspero, con pelos la mayor parte ganchosos, corimboso ramoso en el ápice; hojas medio abrazad. lanceol. gruesamente dentadas ásperas; escamas exter. del invól. oblongas flojas. ②. 4. Fl. Jun. Jul.—En las márgenes del *Canal*.—Lamk. ill. t. 648. f. 2. (v. v.)

P. *Sprengeriana*. Lamk. Pl. áspera por los pelos que lleva en forma de garabato la mayor parte; con hoj. lanceol. dentadas, las infer. adelgazadas en peciolo, las del tallo sentadas y auriculado-allechadas; pedúnc. rollizos; escamas exter. del invól. cortas lineares-setáceas y abiertas, las inter. cóncavas y nudosas. ⊙. Fl. Julio.—Hieracium Sprengerianum. L.—Crepis rhagadioloides. L. mant. y Jacq. h. schoemb. t. 144. (v. v. c.)

Gén. HELMINTHIA. Juss. Cabez. ∞—flora. Invól. doble, el interior compuesto de 8—10 escamas mas angostas y mas largas que las del invól. exter. que son en menor número y mas anchas. Recept. no pajoso. Akenios plano-comprimidos elípticos, arrugaditos al través; lisos-redondeados por el ápice y terminados en un pico delgado frágil mas largo que el akenio. Vilano casi pluriserial, plumoso.

H. *Echioides*. Gært. Tallo derecho pelierizado con el invólucro exterior formado de 5 hojuelas aovado-acorazonadas. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Muy comun en las orillas del *Canal* y *Soto de Luzon*.—Picris echioides. L.—Lamk. ill. t. 641. (v. v.)

Sub-tribu 6. LACTUCEAS. Receptáculo no pajoso ó rarísima vez con pajas. Vilano piliforme, frecuentemente desigual, blandísimo, fugaz, formado de pelos lineares, nunca ensanchados por la base, ni plumosos.

Gén. LACTUCA. T. Cabez. con pocas flores. Invól. cilínd. caliculado-empizarrado 2—4—serial, con las filas exteriores cortas. Recept. desnudo. Akenios plano-comprimidos sin alas y terminados repentinamente en un pico filiforme. Vilano peloso.

Secc. 1. SCARIOLA. *Invól. 2—4—serial empizarrado ó como calzado con las escamas exteriores mitad de lar-*

Digitized by Google

gas que las interiores. Pico de los akenios frecuentemente prolongado.

§. 1. CYANICÆ. *Flores azules, purpúreas ó blancas, pero nunca amarillas.*

L. *Tenerrima.* Pourr. Lampiña ó algo pelosa en la base; tallo rollizo derecho ramoso divergente; hojas infer. pinado-part. en lóbulos dentados, en las radic. el terminal mayor, en las caulin. lineares enterísimos; hoj. super. aflechadas lineares enteras; pedicelos algo bracteolados; escamas del invól. aun las interiores lineares; akenio liso de la longitud de su pico. 4. Fl. Jun. Jul.—Flores purpurascentes. (v. v. c.)

L. *Segusiana.* Balb. Lampiña con tallo derecho ramosísimo; hoj. infer. sentadas adelgazadas por la base, las del tallo lineares aflechadas; ramos 1—céfalos con bracteillas; escamas del invól. lineares; akenio liso tan largo como el pico que le termina. ②. Fl. Agosto.—Balb. elench. fl. taur. 94. misc. p. 37. t. 8.—Flores azules. (v. v. c.)

§. 2. XANTHINÆ. *Flores constantemente amarillas.*

L. *Saligna.* L. Tallo derecho rollizo lampiño ramoso-paniculado en el ápice; hojas casi verticales con aguijones en el nervio medio, las infer. lanceolado-pinatifidas, las del tallo lineares enterísimas, aflechadas por la base; akenios estriados casi mas cortos que el pico que los termina. ⊙. Fl. Ag. Set.—Al lado del *Canal.*—Jacq. fl. aust. t. 250.—Barr. Ic. t. 136. (v. v.)

L. *Sagittata.* Waldst. Tallo derecho rollizo lampiño con las hoj. lisas por debajo, aflechadas en la base y las orejuelas un poco prolongadas; las super. lanceol. puntiag. enterísimas; akenios estriados mas largos que el pico en que terminan. ②. Fl. Jul. Ag.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 1. (v. v. c.)

L. *Altissima.* Bieb. Lampiña; tallo derecho paniculado-corimboso en el ápice; hojas denticuladas, las inf. sinuadas, las super. lanceoladas aguzadas aflechadas, con orejillas prolongadas hácia abajo puntiagudas; pedicelos provistos de bracteitas muy pequeñas; akenios mas largos que su pico. Fl. Julio. (v. v. c.)

L. *Augustana.* All. Tallo derecho lampiño rollizo, con las hoj. lisas por debajo, oblongo-lanceol. pestañoso-denticuladas aflechadas por la base, las infer. no sinuosas; akenios estriados, casi tan largos como el pico en que

Digitized by Google

terminan. ⊙. Fl. Jun. Jul.—All. pedem. t. 52. f. 1.—Es muy parecida á la *L. virosa*, pero las hoj. no tienen cerdas punzantes en la costilla. (v. v. c.)

L. Virosa. L. Tallo derecho rollizo lampiño ó cerdoso-pinchudo por la base; hoj. horizontales con aguijones en la costilla, denticuladas, obtusas y aflechadas por la base, las mas inferiores sinuosas; akenios estriados con pico casi mas corto que el akenio. ⊙. Fl. Julio.—Hab. en los mismos sitios que la *L. scariola*, pero es muy poco abundante.—Mor. ox. s. 7. t. 2. f. 16. (v. v.)

L. Scariola. L. Tallo derecho rollizo ramoso-paniculado en el ápice; hojas verticales con aguijones setáceos en el nervio medio, agudas, aflechadas por la base y runcinado-pinatífidas; akenios estriados, con pico de igual longitud á la del akenio. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Comun en el *Retiro*, paseo de la *Florida* en la orilla del caz, etc.—Camer. epit. 500. Ic. (v. v.)

L. Quercina. L. Hojas lisas por el envés, las infer. runcinadas denticuladas, ensanchadas en la base y aflechadas; panoja muy derecha. 2. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

L. Crispa. DC. Hojas radic. planas con algunos pelos en la costilla, las del tallo inermes lisas, todas sinuoso-festonadas dent. ondeadas, rizadas; las hojas florales acorazonadas enteriísimas; tallo ramoso-paniculado en el ápice. ⊙. Fl. Junio.—Esta especie es comun en las huertas, donde se distingue con el nombre de *Lechuga rizada*.—Dod. pempt. 644. f. 2. (v. v. c.)

L. Capitata. DC. Hoj. radicales cóncavas antes de la florescencia, casi redondas y como ampolloss, sin cerdas en su nervio medio; tallo florido acortado en forma de panoja. ⊙. Fl. Junio.—Esta especie se cultiva con el nombre de *Lechuga repolluda* ó *flamenca*.—Dod. pempt. 645. Ic.—Lob. Ic. t. 242. f. 2. (v. v. c.)

L. Sativa. L. Hoj. planas derechas oblongas angostadas por la base, lisas por la costilla; tallo prolongado hojoso. ⊙.—Se cultiva en nuestros huertos con el nombre de *Lechuga larga* ó *romana*. Fl. Junio. (v. v. c.)

Secc. 2. MYCELIS. Cass. *Involucro cilindrico muy brevemente calzado en la parte mas baja de su base. Pico del akenio distinto, una mitad ó 3 veces mas corto que el mismo akenio.*

L. Muralis. DC. Pl. lampiña con el tallo derecho rolli-

Digitized by Google

zo; hoj. adelgazadas en peciolo alado-abrazador del tallo, lirado-pinado-partidas en 1—3 pares de segmentos aov. denticulados, siendo mayor el terminal y anguloso; cabez. cilíndricas con calicillo muy pequeño dispuestas en panoja laxa. ☉. Fl. Jul. Ag.—Prenanthes muralis. L.—Fl. dan. t. 509. (v. v. c.)

Gén. CHONDRILLA. L. Cabez. cilindrácea pauciflora. Invól. 2—serial, caliculado con escamas cortas apretadas. Recept. angosto desnudo. Tubo de la cor. un poco pelierizado en el ápice. Akenio rollizo sin alas, escamoso-pinchudo en su punta y unas 5 escamitas situadas encima imitando un calicillo, de cuyo centro sale un pico largo y delgado, que sostiene al vilano peloso pluriserial, blanquísimo.

C. *Juncea*. L. Tallo cerdoso-pelierizado en la parte inferior, lampiño ramoso y casi desnudo en la superior; hoj. radic. runcinadas, un poco estrigosas, las superiores lineares sin pestañas; cabez. casi geminadas distantes y dispuestas como en espiga. ☿. Fl. Jul. Ag.—Muy comun en las orillas de los pasces y de los sembrados.—Jacq. fl. aust. t. 427.—Vulgarmente se llama *Achicoria dulce*, y *ajonjera*. (v. v.)

C. *Latifolia*. Bieb. Tallo peloso en la base, ramoso y lampiño en la parte superior; hoj. radic. runcinadas, las del tallo enteras ancho-lanceol. con pestañas tiesas esparcidas en la márgen; cabez. casi agregadas formando espigas á lo largo del raquis; escamas del invól. con cerdas rígidas patentes, casi espinosas en su dorso. ☿. Fl. en verano.—Bieb. fl. taur. 2. p. 244. (v. v. c.)

Gén. TARAXACUM. Hall. Cabez. ∞—flora. Invól. doble, con las escamas exter. pequeñas aproximadas, abiertas ó revueltas; las inter. 1—seriales derechas; todas generalmente con el ápice calloso-corniculado. Recept. desnudo. Akenios oblongos estriados con pinchitos en las costillas ó espinositos en el ápice y terminados en pico largo. Vilano peloso multiserial blanquísimo.

T. *Dens-leonis*. Desf. Muy lampiño, con hoj. desigual y agudamente runcinadas, y las lacinias 3—angulares dentadas por la parte anterior; escamas del invól. sin cuernecillo, las exter. revueltas; akenios pinchuditos en el ápice. ♃. Fl. en primavera.—Muy comun en el *Retiro*, *Canal*, etc., etc.—Leontodon taraxacum. L.—Lamk. ill. t. 655.—*Diente de leon*. (v. v.)

Digitized by Google

T. *Serotinum*. Reich. Hojas casi garzas, un poco rígidas y algo ásperas por ambas caras; las de primavera casi enteras; las demás runcinado-pinatif. con las lacinias 3—angul. agudamente dentadas por el lado anterior; escapos blanco-vellosos, principalmente en su ápice; escamas del invól. lineares puntiag. las exter. desparramado-revueltas; akenios estriados con pinchitos en el ápice, casi mas largos que el pico. 2¼. Fl. Jun. Jul.—Leont. serotinum. Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 114. (v. v. c.)

T. *Obovatum*. DC. Pl. lampiña con las hoj. radic. tendidas por el suelo, trasovadas, apenas dentadas, las mas tardías runcinado-pinatif. escapo casi tan largo como las hojas; escamas del invól. calloso-corniculadas en el ápice, las exter. algo abiertas; akenios rojizos con pinchitos y dos veces mas cortos que el pico. 2¼. Hab. y flor. con el T. *dens leonis* pero es mas raro.—Leont. obovatum. W. hort. berol. t. 47. (v. v.)

T. *Palustre*. DC. Lampiño, con hoj. lanceol. sinuosas ó casi runcinadas; escapo apenas tan largo como las hojas; escamas del invól. sin cornezuelo en el ápice, las exter. lanceol. aproximadas agudas; akenios espinositos en el ápice, la mitad ó 5 veces mas cortos que el pico. 2¼. Fl. Mayo. Jun.—Leont. palustre. Smith.—Engl. bot. t. 553. (v. v. c.)

T. *Pyrrhopappum*. Boiss. et R. Todas las hoj. radic. largamente trasovadas runcinado-dent. cano-pulverulentas por debajo, casi lampiñas por encima; escapos casi 0 en la florescencia, y despues alargados blanco-lanudos; cabez. pequeñas casi cilíndricas; invól. lampiño con las escamas exter. angostas, poco abiertas y 5 veces mas cortas que las inter. que son corniculadas en su ápice; akenios comprimidos agrisados, espinulosos en su extremo, adelgazados en pico 2 veces mas largo que ellos; vilano amarillo-rojizo áspero. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Camino de *Carabanchel*. (v. s.)

Gén. BARKHAUSIA. Moënch. Cabez. ∞—flora. invól. caliculado, rara vez casi empizarrado. Recept. desnudo ó peloso-fimbrilífero. Akenios sin alas, rollizos; unas veces todos, otras veces solamente los centrales adelgazados en un largo pico, quedando los de la márgen sin él ó sumamente corto. Vilano multiserial peloso blanco.

Secc. 1. LEPIDOSERIS. Reich. *Todos los akenios con*

Digitized by Google

pico igual largo. Invól. calículado con las escamas del calicillo anchas aov. ó lanceol. y escariosas por la márgen.

B. *Alpina*. DC. Pl. poco pubescente con tallo derecho estriado bífido ó casi corimboso en su ápice; hoj. dentadas, las infer. trasovado-oblongas y adelgaz. por la base; las super. auriculadas semi-abrazadoras; cabez. sostenidas por largos pedúnc. con las escamas exter. aov. escariosas anchas lampiñas, las inter. ásperas como nudosas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Crepis alpina. L.—Gaert. fr. 2. t. 158. f. 8. (v. v. c.)

B. *Taraxacifolia*. DC. Pl. algo áspera, con tallo derecho purpurascente por la base; hoj. radic. pecioladas lirado-runcinadas obtusas, las del tallo abrazad. lanceol. dentadas por la base; invól. un poco tomentoso áspero, con las escamas exter. algo membranosas por la márgen. ②. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro, Canal*, etc.—Lob. Ic. t. 259. f. 2. (v. v.)

b. *Præcox*. Hojas superiores ensanchadas y con orejuelas en su base.—Crepis præcox. Balb. t. 9.

c. *Intybacea*. Hojas super. con orejuelas en la base; invól. casi lampiño.—Crepis intybacea. Brot. phyt. t. 26.

Secc. 2. ARGOSERIS. DC. *Todos los akenios con pico igual. Invól. calículado con las escamas exteriores lineares-lanceol. pequeñas, no escariosas perceptiblemente por la márgen.*

B. *Setosa*. DC. Tallo derecho ramoso erizado de pelos esparcidos; hoj. gruesamente dent. ó runcinadas, poco cerdosas; las infer. pecioladas, los super. abrazad. aflechadas; cabez. en corimbo laxo; invól. pelierizado con las escamas exter. lineares abiertas. ⊙. Fl. cuando la anterior.—Crepis hispida Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 45. (v. v. c.)

B. *Bellidifolia*. DC. Pl. lampiña, casi carnosa, multicaule, algo tendida, con hoj. casi enteriísimas, las radic. trasovado-oblongas obtusas, angostadas por la base; las del tallo lineares un poco auriculadas por la suya; escamas exter. del invól. pequeñas lineares-alezanadas, las interiores como harinosas igualmente que los pedicelos. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Crepis bellidifolia. Lois. fl. gall. 527. t. 18. (v. v. c.)

Digitized by Google

Secc. 3. ANISODERIS. Cass. *Akenios del radio sin pico ó con él pero corto, los del disco con pico largo. Escamas exter. del invól. pequeñas lineares aleznadas.—Yerbas anuales en general fétidas.*

B. *Rubra.* Moënch. Tallos foliosos y ramosos desde la raiz, desnudos en su ápice, con las hoj. radicales (la mayor parte) peciol. runcinado-liradas; las del tallo sentadas lineares y hendidas en la base; escamas exter. del invól. lanceol. puntiag. lampiñas, las inter. un poco ásperas; akenios del radio muy cortos. ☉. Fl. Jun. Jul.—Crepis rubra. L.—Herb. amat. t. 14.—Flores encarnadas. (v. v. c.)

B. *Condollei.* Spr. Tallo desparramado ramoso derecho lampiño en la parte superior, vellosito en la inferior, con todas las hoj. oblongas sinuoso-dent. medio-abrazad. casi lampiñas; ramos prolongados 1—céfalos; escamas exter. del invól. aproximadas cortas lineares; las inter. pelierizadas algo nudosas. ☉. Fl. Mayo. Jun. (v. v. c.)

B. *Glandulosa.* Presl. Pl. pelierizado-áspera, con tallo sencillísimo por la base, derecho, perpendicular; hoj. infer. peciol. runcinadas, las super. sentadas aflechadas, lanceol. y dentadas por la base; pedúnc. é invól. erizados de pelos glandulíferos. ☉. Fl. cuando la anterior. —Crepis glandulosa. Guss. pl. rar. pág. 529. t. 56. (v. v. c.)

B. *Fœtida.* DC. Pl. pelierizado-canescente, con tallo derecho sencillo hojoso corimboso en el ápice; hoj. agudamente runcinado-pinatífidas, las infer. peciol. las super. alabardado-lanceol. y hendidas en su base; cabez. cabizbajas antes de la floracion; invól. pelosos; akenios del radio con pico corto. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En los ribazos de la ronda de las *Vistillas*, etc.—Crepis fœtida. L.—Engl. bot. t. 837.—Las hojas frotadas huelen á almendras amargas. (v. v.)

Gén. CREPIS. Moënch. Cabez. ∞—flora. Invól. doble, el inter. 1—serial y el exter. corto en forma de calicillo. Recept. sin pajas. Akenios rollizitos sin alas, adelgazados en su punta formando un pico corto, que lleva un vilano peloso multiserial suave y blanco.

Secc. 1. PHŒCASIUM. Reich. *Cabez. paucifloras; escamas del invól. aprestadas.*

Digitized by Google

C. *Pulchra*. L. Tallo derecho sencillo, ramoso-paniculado en la parte superior, con las hoj. radic. runcinadas y adelgazadas por la base, las del tallo aovado-lanceol. aflechadas en la base, enteras ó dentadas; involúcr. cilindráceo con las escamas exter. cortas agudas y escariosas por la márgen. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En el *Retiro*, *Casa de Campo*, *Canal*, etc.—Moris. ox. s. 7. t. 5. fig. 13 y 57. (v. v.)

Secc. 2. BRACHYDEREA. Cass. *Cabez.* ∞ —*flora. Escamas exter del involúcr. apretadas. Recept. algo fimbrillífero.*

C. *Rigida*. Waldst. Pl. un poco áspera con tallo derecho estriado rígido; hoj. dentadas y rígidas, las radic. trasovadas, las del tallo aflechadas abrazadoras; cabez. racimoso-paniculadas con los involúcr. harinoso-pubescentes y las escamas exter. puntiag. escariosas por la márgen. 4. Fl. Mayo. Jun.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 19. (v. v. c.)

Secc. 3. EUCREPIS. DC. *Cabez.* ∞ —*flora. Escamas exteriores del involúcr. algo luxas. Recept. desnudo.*

C. *Polymorpha*. Wallr. Casi lampiña, con hoj. lanceol. pinatif. las radic. peciol. y adelgazadas por la base, las caulinares aflechadas en la base y comunmente bendidas; panoja laxa casi en corimbo; involúcr. aovados iguales en longitud á los vilanos y con costillas despues de la floracion; calicillos formados de escamitas aproximadas muricado-pubescentes; akenios oblongos mas cortos que el vilano con costillitas lisas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En el *Canal*, *Soto de Migas calientes*, *Retiro*, etc.—Crepis virens. L. (v. v.)

b. *Humilis*. Tallo derecho hojoso, un poco pelierizado en la base; hoj. anchamente lanceol. runcinadas, las super. casi enteras; panoja corimbosa. ⊙.—Fuchs. Ic. 520.

C. *Parviflora*. Desf. Tallo derecho angulado corimboso-ramosísimo en el ápice, lampiño, pelierizado en la base; hojas inf. runcinadas, las caulin. aflechadas abrazadoras lineares-lanceol. enterísimas; involúcr. con 6—7 escamas con cerditas, las exter. lineares-alesnadas algo pátulas; akenios mas cortos que el vilano y lisos á lo largo de sus costillas. ⊙. Fl. Mayo. Jun. (v. v. c.)

C. *Tectorum*. L. Tallo derecho paniculado con las hoj. radic. runcinadas, las mas infer. del tallo lanceolado-

Digitized by Google

lineares aflechadas, las super. lineares enterísimas y un poco revueltas por la márgen; invól. aovados velloso-canescentes como los pedicelos y tan largos como los vilanos; akenios lineares adelgazados por el ápice, con costillas muricado-ásperas; vilano de igual longitud á la del akenio. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Muy comun en el *Retiro*, orillas del *Canal*, etc.—Engl. bot. t. 1111. (v. v.)

b. *Segetalis*. Tallo sencillísimo con las hojas infer. dentadas; panoja de pocas flores.—Leontodon autumnale. fl. dan. t. 501.

C. *Agrestis*. Waldst. Tallo derecho con las hoj. radic. adelgazadas en la base, lanceol. dentadas ó runcinadas; las del tallo sentadas aflechadas runcinadas; panoja casi en corimbo con los pedicelos y los invól. glanduloso-pelierizados; akenios rollizos lineares mas cortos que el vilano con las costillas lisas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 3. t. 220. (v. v. c.)

C. *Biennis*. L. Pl. algo pelieriz. con tallo derecho asurcado; hoj. infer. runcinado-pinatifidas; las super. lanceol. dentado-pinatifidas; panoja corimbiforme; escamas del invól. escariosas por la márgen, las exter. lineares lanceol. akenios con costillas lisas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Coman en los prados.—Engl. bot. t. 149. (v. v.)

C. *Scabra*. W. Tallo derecho estriado paniculado-corimboso en el ápice, lampiño en la parte superior, un poco pelierizado en la base; hoj. radic. lanceol. adelgazadas por ambas extremidades, casi peciol. hendido-runcinadas, peloso-ásperas; las caulinares sentadas aflechadas; escamas del invól. un poco pelierizadas, escariosas por la márgen, las exter. lineares-aleznadas; akenios rollizos estriados lisos. ⊙. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

C. *Lodomeriensis*. Bess. Pl. algo erizadita de pelos; tallo asurcado-angulado corimboso en el ápice; hojas infer. oblongas, por lo comun dentadas, angostadas en la base; las super. ligulado-lineares con un lóbulo angostísimo en cada lado de la base, enterísimas en el resto; pedicelos é invólucros jóvenes harinoso-pubescentes; escamas del calicillo lineares aguzadas. Fl. Mayo. Jun.—Gmel. Sib. 2. t. 11. (v. v. c.)

Secc. 4. HAPALOSTEPHIUM. Don. *Invól. aov. multiserial con algunas de las escamas exter. alargadas laxas. Akenios ahusados prolongados.*

Digitized by Google

C. *Sibirica*. L. Tallo perpendicular hojoso corimboso, con hoj. rugosas, gruesamente dent. ásperas, las super. del tallo acorazonado-lanceol. con los peciolos alados como los de las inferiores, dentadas abrazadoras; invólucro laxo pelierizado. 4. Fl. Junio.—Gm. fl. sibir. 2. p 26. t. 10. (v. v. c.)

C. *Blattarioides*. Vill. Tallos casi en cesped, hojosos, de pocas flores, asurcados en la parte superior; hojas caulin. intermedias lanceoladas aflechadas, con orejuelas alargadas agudas; invólucro circunvalado de escamas, laxo, simplemente-velloso. 4. Fl. Junio.—Hieracium blattarioides. L.—Crepis austriaca. Jacq. H. Vind. t. 270. (v. v. c.)

Gén. PHÆNOPUS. DC. Cabez. 5—flora, con el invól. cilindráceo casi empizarrado. Recept. desnudo. Akenios rollizos sin alas, adelgazados en forma de pico. Vilano pluriserial compuesto de cerdas filiformes.

P. *Vimineus*. DC. Tallo derecho rollizo liso ramoso y los ramos inermes; hoj. infer. pinado-partidas, las super. sin incisiones, todas escurridas formando una lámina linear pegada al tallo; cabez. en espiga un poco racimosa. ②. Fl. Jul. Ag.—En los bosquetes del *Retiro*.—Prenanthes viminea. L.—Jacq. fl. aust. 1. t. 9.—Planta muy lactescente con tallo blanco. (v. v.)

Gén. ZACINTHA. T. Cabez. pluriflora. Invól. calzado de escamas pequeñas, compuesto de 8 hojitas crasas cóncavas y gibosas por el dorso, las cuales protegen á los akenios despues de la florescencia, quedando convergentes por sus ápices. Recept. desnudo. Akenios sin alas planocomprimidos, casi en forma de cuña. Vilano 1—serial formado de cerdas asperitas muy caedizas.

Z. *Verrucosa*. Gært. Tallo casi ahorquillado estriado, con las hoj. radic. liradas, las del tallo aflechadas abrazad. y dentadas; cabezuelas terminales ó laterales sentadas. ☉. Fl. Junio.—Lapsana zacintha. L.—Gært. fr. 2. t. 157. f. 7. (v. v. c.)

Gén. ENDOPTERA. DC. Cabez. ∞—flora. Invól. doble, con las escamas exter. cortísimas y las inter. arrolladas nudositas y convergentes despues de la floracion, envolviendo los akenios del radio. Recept. alveolar casi fimbrilífero. Akenios del radio sin pico ó con pico muy corto y una ala en el lado interno; los del disco con pico lar-

Digitized by Google

go y sin ala en el lado interno. Vilano peloso pluriserial delgadísimo.

Secc. 1. Gatyona. Cass. *Akenios del radio lisos encorvados, casi sin pico, los del disco estriados trasversalmente y con pico corto.*

E. Dio coridis. DC. Tallo y hojas lampiños; escamas del invól. casi canescentes, las exteriores lineares-alezadas; akenios del radio lisos encorvados, los del disco estriados trasversalmente. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Crepis Dioscoridis. L.—DC. Ic. gall. t. 18. (v. v. c.)

Secc. 2. Nemauchenes. Cass. *Akenios del radio comprimidos pubescentes, sin pico, con una ala algo saliente en forma de cornezuelo; los del disco con pico largo y delgado.*

E. Aspera. DC. Tallo casi pelierizado con pelos tiesecitos esparcidos; escamas exter. del invól. anchamente aovado-lanceol. escariosas y con agnijoncitos rígidos en su dorso; akenios del radio comprimidos pubesc. con ala casi saliente á manera de cuerno, los del disco con pico largo y delgado. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Crepis aspera. L.—Seriola urens. Lamk. ill. t. 656. f. 2. (v. v. c.)

Gén. Picridium. Desf. Cabez. ∞—flora. Invól. aovado empizarrado de escamas blancas por la márgen. Recept. desnudo areolar. Akenios sin alas, 4—angulares-prismáticos, todos conformes, trasversalmente tuberculosos ó arrugados, sin pico y truncados en el ápice. Vilano pluriserial peloso.

P. *Vulgare.* Desf. Tallo herbáceo poco ramoso, desnudo en su ápice, con las hojas infer. pinatifidas y las super. enteras un poco dentadas abrazadoras; pedúnc. escamosos; escamas del invól. apretadas. ⊙. ②. Fl. en primavera y otoño.—Scorzonera picrioides. L.—All. pedem. t. 16. f. 1. (v. v. c.)

P. *Tingitanum.* Desf. Tallo herbáceo ramoso con todas las hoj. pinatifido-runcinadas, medio abrazadoras y con dientecitos; pedúnc. escamosos; escamas exter. del invól. desparramadas. 4. Fl. en primavera y otoño.—Scorzonera tingitana. L.—Herman. lugdun. 659. Ic. (v. v. c.)

Gén. Zollikoferia. DC. Cabez. ∞—flora. Invólucro aovado-oblongo empizarrado; escamas escariosas en la márgen, las exter. mas cortas. Receptáculo desnudo. Akenios casi cilíndricos apenas tetrágonos, sin pico, su-

Digitized by Google

tilmente estriados, lampiños ó cortísimamente pubescentes, con tuberculitos muy pequeños y cuatro cuernecitos en la base, que miran hácia abajo. Vilano multiserial sentado peloso y mole.

Z. *Chondrilloides*. DC. Tallo derecho paniculado-ramoso; hojas pinado-lobadas de distintas maneras, las infer. angostadas en la base, las super. acorazonado-abrazadoras; lóbulos enteros ó dentados; pedicelos con algunas bracteitas; cabezuelas derechas; escamas del invól. apretadas algo callosas en el ápice y obtusas. 4. Fl. Junio. —Scorzonera resedifolia. L.—Bocc. sic. t. 7. f. A. y C. (v. v. c.)

Gén. SONCHUS. Cass. Cabez. ∞—flora. Invól. empizarrado. Recept. desnudo. Akenios sin alas comprimidos, sin pico, con costillas longitudinales, que generalmente son tuberculoso-pinchudas en direccion trasversal. Vilano suave blanquísimo multiserial, peloso.

S. *Longifolius*. Trev. Raiz perpendicular de la cual nace un tallo derecho lampiño ramoso, con hoj. lampiñas oblongas sinuosas, acorazonadas por la base, abrazadoras y espinuloso-dentadas; pedicelos casi umbelados tomentosos; akenios lisos estriados. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Trev. nov. act. cur. nat. 13. p. 197. (v. v. c.)

S. *Ciliatus*. Lamk. Tallo derecho lampiño ó rara vez peloso-glanduloso en el ápice; hojas caulinares abrazad. runcinadas ó enteras con dientes pestañosos bastante delgados; orejuelas de las hoj. puntiagudas; invól. y pedicelos casi lampiños; akenios rugoso-pinchudos trasversalmente en sus costillas. ⊙. Fl. en verano.—En el *Canal, Retiro*, etc.—Sonchus oleraceus. a. y b. L.—Oed. fl. dan. t. 682. (v. v.)

S. *Fallax*. Wallr. Tallo derecho lampiño ó rara vez peloso-glanduloso en su ápice; hoj. abrazad. con dientes prolongados y agudos, runcinadas ó enteras; orejuelas de las hojas redondeadas; pedúnc. é invól. un poco peludos, ó lampiños en la base; akenios lisos con 3 nerviecitos en ambos lados. ⊙. Fl. con el anterior.—S. oleraceus. c. y d. L.—Planta polymorfa, bastante parecida á la anterior, cuyo tipo está representado en la fl. dan. t. 893. (v. v.)

S. *Tenerrimus*. L. Tallo derecho rollizo lampiño ó peloso-glanduloso en su ápice, con hoj. auriculado-abrazad. generalmente bipinatif. ó partidas de varios modos; in-

Digitized by Google

vól. tomentosos por su base al tiempo de la florescencia y despues lampiños; akenios angostos estriados y rugoso-tuberculosos trasversalmente. ⊙ ó ②. Fl. Jun. Jul.—En la *Casa de Campo* y *Soto de migas calientes*.—Pluk. alm. t. 93. f. 3. (v. v.)

S. *Maritimus*. L. Lampiño, con raiz rastrera y tallo derecho ó algo caido, casi sencillo; hojas lanceol. abrazadoras indivisas con aserraduras aguzadas echadas hácia atrás; color algo garzo; pedúnc. en corto número 1—céfalos algo tomentosos; costillas de los akenios lisas. 4. Fl. Jun. Jul.—Indicada en las inmediaciones del puente del *Canal*.—Cavan. Ic. 1. t. 51. (v. v. c.)

S. *Arvensis*. L. Raiz rastrera con el tallo derecho lampiño; hoj. infer. runcinado-pinatif. espinuloso-dent. acorazonado-abrazadoras, con las orejuelas cortas y obtusas; panoja umbelado-corimbosa con los pedicelos y los invól. pelierizados; akenios casi 4—gonos con arrugas trasversales en sus costillas. 4. Fl. Mayo. Jun.—Comun en los barbechos, en el *Retiro*, *Canal*, etc.—Engl. bot. t. 674. (v. v.)

S. *Palustris*. L. Raiz sencilla casi tuberosa, de la cual sale un tallo elevado lampiño en su base, pelierizado en su ápice, igualmente que los pedúnc. y el invól. hoj. prolongado-lanceoladas, las infer. runcinadas, las super. enteras, todas espinuloso-pestañosas aflechadas por la base, con orejuelas largas y agudas; corimbo umbeliforme polycéfalo; akenios ligeramente rugosos en las costillas. 4. Fl. Jun. Jul.—En los parajes húmedos del *Canal* é inmediaciones del rio.—Fl. dan. t. 1109. (v. v.)

Gén. PARNASSIUS. Vaill. Cabez. 3—5—flora. Invól. 4—6—filo cilindráceo obtuso caliculado. Recept. desnudo. Estilos salientes. Akenios adelgazados por la base, cilindráceos ó casi 5—gonos, truncados en su ápice. Vilano pluriserial, sentado peloso, tiesecito, blanco.

P. *Purpurea*. L. Tallo derecho sencillo; hoj. oblongo-lanceol. acorazonado-abrazad. un poco denticuladas y garzas por debajo; panoja laxa; cabez. cabizbajas sostenidas por pedicelos largos. 4. Fl. Jun. Jul.—Jacq. fl. aust. t. 317. (v. v. c.)

Sub-tribu 7. HIERACIEAS. Receptáculo no pajoso. Vilano piliforme rígido y al fin de color blanco súcio ó generalmente amarillento, formado de pelos lineares,

Digitized by Google

nunca ensanchados por la base, ni plumosos, sumamente frágiles.

Gén. HIERACIUM. L. Invól. aovado, frecuentemente cilindráceo, compuesto de escamas lineares obtusas, y muchas veces puntiag. empizarradas, apretadas, rara vez flojas ó abiertas. Recept. desnudo, por lo general marcado de hoyitos 5—gonos con una membrana partida en dientecitos pajosos muy pequeños, rara vez en forma de pestañas situada en la márgen de las fositas. Akenios 5—gonos casi estriados, generalmente de figura de maza con pico cortísimo ó sin él, oblongos ó cilindráceos, rara vez ahusados. Vilano persistente 1—serial sencillo sentado, de color blanco sucio (en general) y compuesto de cerdas rígidas ásperas, numerosas y libres por la base.

Série 1. COPHOLEPIDA. *Escamas interiores del invól. obtusas.*

Secc. 1. DASYCEPHALA. *Invól mas ó menos velloso ó glandulífero.*

§. 1. PILOSELLÆ. *Raiz por lo comun estolonífera; tallo escapiforme casi afilo. Yerbas muy comunmente vestidas de vello sencillo, estrellado ó glanduloso.*

* *Estoloníferas.*

H. *Pilosella.* L. Pl. estolonífera, con el tallo 1—céfalo; hoj. trasovado-elípticas enterísimas, pelosas por encima, tomentosas por debajo; invól. glandulífero con las escamas uniformes y las lígulas discolores. 2|. Fl. Julio.—Fl. dan. t. 1110. V. *pelosilla.* (v. v. c.)

H. *Castellanum.* Reut. Pl. con hoj. radic. tendidas por el suelo formando una roseta, lineares-lanceol. cerdoso-pelosas por ambas caras, pero que se vuelven casi lampiñas con la edad, estolonífera junto al cuello de la raiz y los renuevos inmediatos á la tierra, hojosos, de cuya extremidad salen 1—4 escapos derechos 1—céfalos un poco escamosos en su ápice; escamas del invól. con glándulas negras intercaladas de pelos blancos muy largos; lígulas exteriores de color purpúreo por debajo |. Fl. Ag. Set. —Junto á la *Puerta de Hierro* y en el monte del *Pardo.*—Especie bastante afine al H. *pilosella*, del cual se distingue por su modo de crecer, etc. (v. v.)

H. *Auricula.* L. Pl. estolonífera, con el escapo casi unifolio lampiño; hoj. espatulado-lanceol. algo ondea-

Digitized by Google

ditas, pestañosas por la base, garzas por el envés; cabez. terminales casi 4—nadas glanduloso-peludas y con pedúnc. cortos. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Oed. fl. dan. t. 1044. (v. v. c.)

H. *Aurantiacum*. L. Pl. con renuevos rastreros, de color verde oscuro; escapo de pocas hojas; estas son aovado-oblongas casi enterísimas, ligeramente pelierizadas; corimbo glomerado entre cano y algo tomentoso con glándulas y negro-peludo como el involucro. 4. Fl. Jun. Jul. —Flores por lo comun de color naranjado.—Jacq. austr. t. 410.—Ofrece muchas variedades por razon de su altura, número de renuevos, etc. (v. v. c.)

* * *Apteropoda. No estoloníferas.*

H. *Fallax*. W. Pl. blanco-verdosa casi sin renuevos, y escapo derecho algo peloso; hoj. lanceol. agudas casi enterísimas, pelositas por encima y por la quilla, blanco-tomentosas por debajo; cabez. paniculado-corimbosas; pedúnc. tomentosos glanduliferos como tambien los involúcr. que además son vellosos. 4. Fl. en verano.—Reichemb. Ic. t. 39. f. 82. (v. v. c.)

H. *Cymosum*. Vill. Pl. sin renuevos, con escapo paucifolio algo tomentosito y glandulifero en el ápice, cerdoso-pelierizado en su base igualmente que las hojas, que son casi enterísimas; hoj. primordiales trasovadas obtusas, las restantes aovado-lanceol. y algodonoso-vellosas por debajo; cyma compuesta, compacta, con cabez. sedoso-vellosas. 4. Fl. Jun. Jul.—Vill. voy. p. 62. t. 4. f. 2. (v. v. c.)

§. 2. PULMONARIÆ. *Plantas que nunca echan renuevos, con tallo folioso* 1—∞ *—céfalo, vestidas generalmente de vello ó pelos glandulosos.*

H. *Humile*. Host. Tallo desparramado ramoso hojoso, flexuoso, velloso como las hojas, que son peciol. oblongo-aovadas runcinado-dentadas; pedúnc. é involúcr. pelierizados verdositos. 4. Fl. Jul. Ag.—H. Jacquini. Vill. dauph. 3. t. 28.—Jacq. fl. aust. t. 189. excl. el sinon. (v. v. c.)

H. *Sylvaticum*. Smith. Tallo derecho hojoso paniculado-corimboso, con todas las hojas peciol. aovado lanceol. adelgazadas por ambas extremidades, dent. y vellosas; pelos aserrados; pedúnc. cano-tomentositos, glanduliferos co-

Digitized by Google

mo los involucros. 4. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 2051. (v. v. c.)

H. *Murorum*. L. Tallo casi 1—folio, paniculado, con todas las hoj. peciol. estriadas aovado-acorazonadas dentadas casi vellosas; pelos aserrados; pedúnc. tomentosos glandulosos como el involúcro. que además es obtuso y algo pelierizado. 4. Fl. Mayo. Jun.—Schkuhr. comp. t. 221. f. 1. (v. v. c.)

Secc. 2. LEIOCEPHALA. *Escamas del involúcro totalmente ó en la parte de arriba lampiñas.*

§. 1. PHYLLOPODA. *Hojas radicales coetáneas ó que permanecen durante la floracion.*

H. *Glaucum*. All. Lampiño garzo, con tallo divergente-ramoso que lleva alguna hoja en la base, desnudo mas arriba; hojas coriáceas lineares-lanc. angostadas en ambos extremos, casi enterísimas sentadas, desnudas en el envés; las radic. pestañosas en la márgen; pedúnculos escamosos en el ápice, harinosos como los involúcro. vilano casi blanco de nieve. 4. Fl. Junio.—H. saxatile. Jacq. Ic. rar. t. 163. (v. v. c.)

§. 2. APHYLLOPODA. *Hojas radicales* 0 *durante la floracion; pedúnculos escamosos; escamas del involúcro multiseriales.*

H. *Umbellatum*. L. Pl. verde sin hoj. junto á la raiz; tallo sencillo muy poblado de hoj. uniformes lineares-lanceol. algo dent. y ásperas por la márgen; cabez. cymoso-corimbosas, con las escamas lampiñas desparramadas en su base. 4. Fl. Jul. Ag.—Fl. dan. t. 680.—Engl. bot. t. 671. (v. v. c.)

H. *Sabaudum*. All. Pl. sin hoj. junto á la raiz, con tallo perpendic. muy poblado de hoj. colorido áspero y velloso como estas, que son aov. puntiag. dentado-aserradas, y medio abrazad. corimbo terminal compuesto, con los pedúnc. tomentosos y los involúcro. aovados pelierizados en su base y en lo demás tomentosos; estigmas de color lívido. 4. Fl. Jun. Jul.—All. pedem. t. 27. f. 2. non L. (v. v. c.)

H. *Virosum*. Pall. Sin hojas en la base; tallo vertical densamente hojoso, pelierizado en la base; hojas aovadas ú oblongas acorazonado-abrazadoras pestañosas, reticuladas en el envés; corimbo terminal casi umbelado; pedúnculos escamosos angulados engrosados en el ápice y muy

Digitized by Google

lampiños como las cabezuelas, que son casi cilíndricas. 4. Fl. Jun. Jul.—H. foliosum. Willd. Sp. et Waldst. y Kit. Hung. 2. t. 145. (v. v. c.)

Série 2. OXYLEPIDA. *Escamas interiores del invól. agudas ó puntiagudas.*

H. *Villosum.* L. Pl. blanco-vellosa, con el tallo hojoso algo ramoso y con pocas flores; hoj. membranosas garzas casi enterísimas, glandulosas en los ápices; las radic. oblongas sentadas, las caulinares superiores aov. ú oblongas casi abrazadoras; pedúnc. sin glándulas; invól. vellosísimo con las escamas exter. flojas aovado-lanceol. y las lígulas lampiñas. 4. Fl. Jul. Ag.—Jacq. fl. aust. t. 87.—Especie muy variable proteiforme (v. v. c.)

H. *Pilosum.* Schleich. Tallo casi 1—céfalo y de unas dos hojas, algo vellosito como las hojas que son lanceol. agudas y casi dentadas, todas pecioladas; involucro sencillito empizarrado velloso. 4. Fl. Agosto. (v. v. c.)

H. *Amplexicaule.* L. Viscoso-peloso, con tallo ramoso hojoso; hoj. dent. las radic. oblongo-aovadas con los peciolos algo vellosos, las del tallo acorazonadas abrazadoras; invól. laxo casi caliculado; recept. pelierizado. 4. Fl. Jun. Jul.—All. pedem. t. 15. f. 1.—Toda la planta está cubierta generalmente de pelos articulados, muy apretados y glanduliferos. (v. v. c.)

Gén. ARDRYALA. L. Cabez. ∞—flora. Invól. acampanado con numerosas escamas lineares 1—seriales. y algunas exter. accesorias, que le hacen como caliculado. Recept. alveolar con fimbrilas prolongadas en cerdas, que á veces son pajosas en la periferia. Akenios trasovados oblongos, con 10 estrias, sin pico. Vilano peloso áspero 1—serial facilmente caedizo.

Secc. 1. EUANDRYALA. *Recept. no bracteolado. Akenios todos con vilano.*

A. *Ragusina.* L. Toda la pl. cubierta de borra corta sedosa apretada blanquizea ó rojiza; tallos derechos ó un poco desparramados ramosísimos; hoj. infer. lirado-pinatif. las de enmedio del tallo con dientes agudos y las super. enterísimas; cabez. sostenidas por largos pedúnculos corimboso-paniculados; escamas del invól. lineares alesnadas convexas por su dorso. 4. Fl. Mayo. Jun.—Mill. Ic. 97. t. 146. f. 2.

b. Lyrata. Hoj. infer. lirado-pinatif. las caulinares con

Digitized by Google

dientes obtusitos. 4. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro* y *Casa de Campo*.—A. lyrata. Pourr.—Lobel. Ic. 231. f. 2.—Todos los akenios con vilano. Recept. enteramente sin pajas. (v. v.)

A. *Pinnatifida*. Ait. Toda cubierta de pubescencia corta mole y densa; invól. con pelos negros rígidos y mas ó menos espesos; tallo derecho ramoso; hojas caulin. semiabrazad. pinatifidas de varios modos ó bendido-dentadas, con lóbulos ó dientes obtusos. ⊙. Fl. Junio. (v. v. c.)

Secc. 2. VOIGHTIA. Roth. *Recept. pajoso en la márgen con las pajas casi hyalinas y mas cortas que el involucro.*

A. *Varia*. Iowe. Pl. mas ó menos velloso-tomentosa, que lleva además pelos glanduliferos en los invól. en las hoj. superiores y á lo largo del tallo entremezclados con el vello; tallo derecho, ramoso en el ápice con las hoj. radic. por lo comun sinuosas, y las caulinares medio abrazad. ó sentadas; cabez. en corimbos paniculados. 4. Fl. Mayo. Jun.

b. *Cheiranthifolia*. Cubierta enteramente de vello corto denso tomentoso entremezclado de pelos glanduliferos menos en las hojas, estas son anchamente oblongas, las inferiores sinuosas casi runcinadas y las super. enteras. —Comun en el *Retiro*, etc.—L' Herit. stirp. t. 12. (v. v.)

A. *Sinuata*. L. Pl. poco vellosa en la parte inferior; cubierta de vello blando sedoso casi tomentoso en la superior, intercalado de pelos glandulosos en los invól. y pedúnculos; tallos derechos poco ramosos, corimbosos en su ápice, con las hoj. infer. y las del medio del tallo pinado-partidas en lóbulos lineares casi enterísimos, y las super. lineares enterísimas ②. Fl. Junio.—En el *Retiro*, *Cerros de San Isidro*.—Rothia cheirantifolia. W.—Clus. h. 2. p. 143.—Las hoj. son pinatifidas pero no sinuosas como impropiamente lo indica su nombre especifico. (v. v.)

A. *Integrifolia*. L. Pl. cubierta totalmente de vello blando-sedoso, mas ó menos canescente-tomentoso, entremezclado de pelos mas largos y glandulosos en los invól. y pedúnculos; tallo derecho corimboso en su ápice, con las hoj. infer. oblongas enteras dent. ó casi runcina-

Digitized by Google

das; las super. enteras medio abrazadoras. ②. Fl. Mayo. Jun.—*Retiro, Casa de Campo y Cerros de San Isidro.*—Rothia runcinata. W.

a. *Vulgaris.* Hojas infer. enterísimas ó dentadas; tallo corimboso en su ápice.—Es bastante comun en los alrededores.—Dalech. lugd. 1116. f. 2. (v. v.)

b. *Angustifolia.* Todas las hojas casi enterísimas lineares ó lanceol. pero muy angostas.—Hab. con la anterior aunque no es tan abundante.—A. mollis. Asso. (v. v.)

Sub-tribu 8. SOLDEVILEAS. Rent. Recept. alveolar-fimbrilífero. Vilano 0. Yerbas ⊙ pelierizadas con los flósculos exter. amarillos y los interiores pardo-purpúreos, discolores.

Gén. HISPIDELLA. Barn. Cabez. ∞—flora homog. Escamas del involúcro 1—seriales, soldadas por la base, cerdosas en su dorso y convergentes despues de la floracion, puntiagudas. Recept. cubierto de alveolos, cuyas márgenes se prolongan en fimbrilas mas largas que los akenios. Lígulas exteriores mucho mas largas que las interiores, afectando la forma de radios. Estilo ligeramente 2—fido, con los estigmas cilindráceos salientes. Akenio piriforme, estriado, con ombliguillo pequeño y oblicuo en su ápice. Vilano 0.

H. *Hispanica.* Lamk. Planta anual cubierta toda ella de cerdas erizadas, que sobresalen encima de un vello tomentoso muy corto; tallos sencillos bojosos 1—céfalos, con hoj. alternas oblongas enterísimas. ⊙. Fl. Junio.—Muy comun junto á la *Puerta de Hierro, camino del Pardo.*—Soldevilla setosa. Lag. elench. h. matr. pág. 24. (v. v.)

Fam. **CAMPANULACEAS.** Alph. DC. Cal. 5—lob. á veces 5—8—lobulado. Cor. gamopét. persistente con igual número de lób. que el cáliz. Estambres libres ó soldados, isostemones. Ovario ínfero 2—8—loc. mas comunmente 2—3—5—locular. Estilo uno con pelos colectores en mas ó menos abundancia. Estigmas en número igual á las celdas. Fruto capsular con dehiscencia loculícida, que se verifica ó por la parte libre del fruto, ó por el tubo del cáliz. Semillas ∞ albuminosas; embrion derecho.—Plantas herbáceas, ó casi leñosas, lactescentes, con hojas alternas, sencillas, sin estípulas.

Obs. La mayor parte de los autores forman una fami-

Digitized by Google

lia distinta del grupo de las *Lobeliaceas*, caracterizado por Alph. DC. por su corola irregular y polen ovoideo, y reducido por este monógrafo á simple tribu de las Campanuláceas.

Tribu 1. LOBELIEAS. Cál. adherente, con el limbo 5—lobado ó entero. Cor. gamopét. irregular inserta en el cáliz, 5—lobada y hendida profundamente á lo largo por la parte superior. Estamb. 5 insertos generalmente en el cáliz, algunas veces soldados con la parte inferior del tubo de la corola, con los filam. libres comunmente en su base y reunidos por el ápice. Anteras soldadas entre sí, introrsas, 2—loc. y dehisc. longitudinalmente. Polen ovoideo liso, las mas de las veces asurcado. Ovario ínfero ó semi-supero 2—loc. en algunos casos 1—loc. y entonces la placenta es parietal, con ∞ huevecillos. Estilo 1 con el estigma rodeado de un anillo de pelos, generalmente bilobado, alguna vez indiviso. Fruto que se abre comunmente por el ápice en 2 válv. septíferas en el medio, rara vez mediante un opérculo, ó lateralmente 3—valve, ó en fin seco é indehiscente. Sem. ∞ con albúmen carnoso y embrion recto.—Plantas herbáceas ó sufruticosas con hoj. alt. sin estípulas y flores generalmente axilares solitarias arracimadas, con el pedicelo torcido durante la floracion.

Gén. SIPHOCAMPYLUS. Pohl. Cál. 5—lob. con el tubo en peonza ó hemisférico. Cor. generalmente ventruda y corva en su tubo, el cual es entero y solo rarísima vez rajado en su base; limbo con 5 lóbulos lunulados mas cortos que este y dispuestos en dos labios, los dos sup. doblados sobre la garganta, los inf. algo mas cortos. Estambr. trabados; las 2 anteras infer. barbudas en el ápice, alguna vez todas con barbas.—Yerbas, matas ó arbolillos, á veces trepadores, con hojas alternas ó verticiladas; fl. rojas ó blanquecinas.

S. *Bicolor*. Don. Pl. perenne, que arroja muchos tallos sencillos con hojas opuestas oblongo-lanceol. flores solitarias axilares, sostenidas por largos pedúnculos, tubulosas, de color encarnado por la parte exterior, amarillas interiormente. 4. Fl. en verano. (v. v. c.)

Gén. LOBELIA. L. Cál. 5—lobado. Cor. dividida en 5 lóbulos desiguales, hendida longitudinalmente por la parte superior, bilabiada, con el tubo recto cilindráceo

Digitized by Google

ó embudado y el labio super. comunmente mas pequeño y derecho, el infer. por lo comun patente mas ancho y 3—fido, mas rara vez 5—dentado. Las 2 anteras inferiores (rara vez todas) barbudas en el ápice; y trabadas en forma de tubo. Caja coronada por el cáliz, 2—3—loc. con ∞ sem. muy ténues.

L. *Urens*. L. Tallo derecho sencillísimo, con hojas aproximadas en su base, las mas infer. oblongas obtusas festonadas adelgazadas en peciolo, las de enmedio lanceol. dent. agudas sentadas; bráct. lineares puntiag. casi enteras, mitad mas cortas que la flor; cor. y anteras algo pelosas, las 2 inferiores con pincel en el ápice. ☉. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 953. (v. s.)

Tribu 2. CAMPANULEAS. Cál. adherente 5—lobado, á veces 3—6—8—10—lob. igual. Cor. gamopét. regular, rarísima vez algo irregular, por lo comun marcescente, Estamb. 5, muy pocas veces 3—6—8—10, libres, alternos con los lób. de la cor. é insertos en el cáliz, con las anteras casi siempre separadas, rara vez reunidas, 2—loculares. Polen esférico erizado de pequeñísimas papilas. Ovario ínfero con 1 estilo y el estigma desnudo en cabezuela, ó con tantas ramas como celdillas. Caja dehiscente por el vértice ó por los lados, con las válv. comunmente septíferas en su medio y las celd. ∞—spermas.—Yerbas lactescentes, rara vez arbustillos con hoj. alternas sin estípulas, muy rara vez opuestas; flores solitarias ó aglomeradas.

Gén. JASIONE. L. Cál. 5—fido. Cor. 5—partida. Estamb. 5 con las anteras soldadas en tubo por su base. Estilo cubierto de pelos en su mitad superior, dispuestos en 10 filas ó séries. Estigmas 2 cortos. Caja 2—loc. dehisc. por el ápice mediante un agujero ancho, con ventallas muy cortas. Sem. muy menudas ovoideas y lustrosas.

J. *Sessiliflora*. B. et R. Tallos desnudos en su parte superior; fl. casi sentadas con el pedunculillo mas corto que el tubo del cál. y las lacinias de este mas cortas que la cor. triangulares-alargadas. 4.

b. *Canescens*. B. R. Tallos derechos 1—céfalos; flores de un azul pálido. Fl. Junio.—Camino de *Chamartin, Casa de Campo*, etc. (v. v.)

J. *Perennis*. Lamk. Tallo derecho casi sencillo, con po-

Digitized by Google

cas hojas en la parte superior, algo pelosas, las radic. trasovadas amontonadas en roseta antes de la floracion, las caulin. oblongo-lineares planas enteras; pedúnculos alargados desnudos; brácteas aovado-agudas aserrado-dentadas pelosas por la parte interior. 4. Fl. Junio.—Indicada en las cercanías de Madrid.—Lam. ill. t. 724. f. 2. †.

Gén. CAMPANULA. T. L. Cál. 5—fido. Cor. 5—lob. ó 5—fida, por lo comun acampanada. Estambres 5 libres, anchos y membranosos en la base. Estilo cubierto de pelos colectores durante la preflor. menos en la base, con 3 ó 5 estigmas. Caja 3—5—loc. 3—5—valve, y las válvulas laterales. Sem. aovadas, aplanadas ú ovoideas.

Secc. 1. MEDIUM. T. *Senos del cáliz cubiertos de apéndices revueltos. Caja 3—5—loc. dehiscente por las válv. situadas siempre en la base.*

§. 1. *Caja 5—locular. Estigmas 5.*

C. *Rupestris.* Sibth. Tallo pubescente velloso-erizado, especialmente en el ápice; hojas aterciopeladas cenicientas, las radic. pinadas irregularmente con el lób. terminal redondeado, las caulin. sentadas aovadas algo dentadas; flores en racimo laxo; lóbulos del cál. y los apéndices triangulares iguales peludos; cor. tubulosa aterciopelada, dos ó tres veces mas larga que los lób. del cáliz. ②. Fl. Julio.—Fl. græc. t. 213. (v. v. c.)

C. *Medium.* L. Pl. pelosa con tallo derecho y hoj. sentadas aovado-lanc. ó lanceoladas festonado-dentadas; racimo flojo ∞—floro; lóbulos calic. aovado-aguzados; apéndices anchos aovados obtusos mitad mas cortos que los lóbulos; cor. acampan. inflada, peluda en los nervios. ②. Fl. Mayo. Jun.—Besl. H. Eyst. æst. 1. t. 3. f. 2. (v. v. c.)

§. 2. *Caja 3—locular. Estigmas 3.*

C. *Sarmatica.* Ker. Tallo sencillo estriado pubescente; hoj. casi borrosas, las inferiores pecioladas acorazonadas lanceolado-alabardadas festonado-dentadas, las super. sentadas aovado-lanceoladas aserrado-dentadas; fl. esparcido-racimosas cabizbajas; tubo del cál. densamente peloso, con lóbulos aterciopelados mitad mas cortos que la cor. acampan. y tambien aterciopelada por fuera; apéndices muy pequeños ligulados y con la vellosidad que la corola. 4. Fl. Julio.—Ker. bot. reg. t. 237. (v. v. c.)

C. *Lamiifolia.* Bieb. Tallo sencillo rollizo pubescente,

Digitized by Google

con hojas algo festonadas, incanas en el envés, las inferiores pecioladas casi reniformes, las super. sentadas aovado-agudas; fl. racimoso-espigadas ladeadas; cáliz entre cano y aterciopelado, con lóbulos aguzados revueltos en la márgen, tres ó cuatro veces mas cortos que la corola acampanada algo aterciopelada por fuera y barbuda en la garganta. 4. Fl. en verano.—Buxb. cent. 5. t. 18. (v. v. c.)

C. *Grossekii*. Heuff. Tallo sencillo angulado peloso, con hojas pelierizadas, las infer. acorazonadas pecioladas desigual y doblemente festonado-dentadas, las super. aovado-agudas angostadas en peciolo; pedúnculos axilares racimosos 3—fidos; cáliz setoso-pestañoso, con lóbulos lanceol. patentes revueltos en el ápice y apéndices lanceol. largos un tercio de los lóbulos; corola pelierizada en los ángulos y doble ó triple larga que dichos lóbulos. 4. Fl. Agosto. (v. v. c.)

C. *Sibirica*. L. Pl. setoso-pelosa, con tallo derecho sencillo multifl. apanojado en la parte superior; hojas un poco festonadas, las radic. pecioladas trasovadas obtusas, las del tallo sentadas lanceoladas aguzadas; cál. pelierizado, con lóbulos largamente aguzados, tres veces mas cortos que la cor. embudada y por dentro velloso-barbada, con apéndices de la forma de los lób. pero mitad mas cortos. 4. Fl. Julio.—Gmel. Sib. 3. t. 29. (v. v. c.)

Secc. 2. Eucodon. Alph. DC. *Senos del cáliz no cubiertos de apéndices. Caja 3—locular.*

§. 1. *Caja sentada derecha dehiscente por válvulas situadas hácia la base.*

C. *Glomerata*. L. Pubescente, con tallo rollizo y hojas aserraditas, las infer. pecioladas, acorazonadas, aovado-oblongas, las sup. sentadas aovado-agudas; glomérulos terminales ó axilares; brácteas aovado-aguzadas mas cortas que las flores; lóbulos del cáliz aguzados mitad mas cortos que la cor. embudada. 4. Fl. Jun. Ag.—Sm. engl. bot. t. 90. (v. v. c.)

C. *Spicata*. L. Peluda, con tallo estriado y hoj. casi enteras; las radic. amontonadas lineares-lanceol. las caulinares lineares aguzadas; espiga larga interrumpida en la base, con las fl. solit. ó de tres en tres; lób. calicinos aovado-puntiagudos, dos tercios mas cortos que la cor. embudada. ②. Fl. Agosto.—All. Pedem. t. 46. f. 2. (v. v. c.)

Digitized by Google

C. *Thyrsoides*. L. Tallo asurcado, con hoj. enteras peloso, las inf. lanceoladas obtusas, las caulin. lineares-lanceol. agudas; fl. espigadas densamente en forma de pirámide; tubo del cáliz lampiño, con lóbulos aguzados pestañosos; corola blanco-amarillenta oblonga doble larga que los lóbulos del cáliz; estilo saliente. 4. Fl. en verano.—Jacq. fl. austr. t. 411. (v. v. c.)

§. 2. *Caja cabizbaja pedicelada, dehiscente por válvulas situadas hácia la base. Lóbulos del cáliz siempre enteros.*

* *Flores pediceladas. Hojas radicales comunmente acorazonadas, pecioladas.*

C. *Latifolia*. L. Tallo sencillo liso, con hoj. grandes doblemente aserradas, las radic. pecioladas acorazon. aovado-oblongas, las caulin. sentadas aovado-aguzadas; fl. racimoso-espigadas; pedúnculos 1—fl. derechos; cál. lampiño con lóbulos aguzados considerablemente, un tercio de la long. de la cor. que es muy grande y entre embudada y acampanada. 4. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 302. (v. v. c.)

C. *Trachelium*. L. Tallo anguloso peloso, con hojas escabrosas aguzadas grueso-festonado-dentadas, las radic. aovadas acorazon. pecioladas; fl. en racimo flojo, pedúnc. 1—3—fl. cál. algo peloso, con lób. derechos triangulares-aguzados la tercera parte de largos que la cor. acampanada. 4. Fl. cuando la anterior.—Engl. bot. t. 12. (v. v. c.)

C. *Rapunculoides*. L. Tallo algo áspero, con hoj. escabrosas aovado-aguzadas, las radicales pecioladas acoraz. con festoncitos; las caul. con aserrad. pequeñas; fl. largamente racimoso-espigadas solitarias; cál. algo escabroso con lób. lineares-lanceol. al fin reflexos, cuatro veces mas cortos que la cor. embudada. 4. Fl. Jun. Ag.—Engl. bot. t. 1369. (v. v. c.)

C. *Bononiensis*. L. Pl. escabrosa, con tallo sencillo y hojas aserraditas aovado-aguzadas, pálidas por el envés, las radic. pecioladas acorazon. las superiores abrazadoras; fl. numerosas pequeñas en largo racimo; lóbulos calicinos aguzados cuatro veces mas cortos que la cor. embudada. 4. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

C. *Collina*. Bieb. Tallo sencillo con las hoj. infer. largamente pecioladas, aovado-oblongas, finamente festonadas, las de enmedio lanceol. y las super. lineares puntia-

Digitized by Google

gadas; flores ladeadas sostenidas por largos pedúnculos; tubo calicinal peludo con lóbulos derechos, mitad mas cortos que la cor. embudada. 4. Fl. cuando la anterior. (v. v. c.)

C. *Linifolia.* Lamk. Tallo derecho; hojas radic. en corto número pecioladas aovadas sinuadas, las caulin. lineares enteras; lacinias del cál. largas derechas; corola acampanada grande dos ó tres veces mas larga que los lób. del cáliz. 4. Fl. en verano.—C. rotundifolia. var. c. L. (v. v. c.)

C. *Rotundifolia.* L. Hoj. radicales pecioladas acorazonadas redondeadas festonado-dentadas, las caulin. lineares ó lanceoladas; lacinias del cáliz aleznadas derechas, tres veces mas cortas que la cor. acampanada. 4. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 866. (v. v. c.)

** *Flores sostenidas por pedicelos muy cortos ó sentadas, terminales ú opuestas á las hojas. Caja en forma de peonza. Ramos mas ó menos ahorquillados. Hojas sentadas pequeñas oblongas.*

C. *Erinus.* L. Pl. peluda, con hoj. trasovadas ó aovadas gruesamente dentado-lobadas y fl. sentadas; lób. calic. triangulares aguzados derechos, pero al fin patentes, casi tan largos como la cor. que es pequeña, tubulosa y peluda en la base. ☉. Fl. Mayo.—*Retiro, Canal.* (v. v.)

§. 3. *Caja derecha, que se abre por valv. situadas hácia la base.—Flores pediceladas; hoj. radic. generalmente acoraz. con la base de los peciolos frecuentemente extendida y persistente.*

C. *Pyramidalis.* L. Lampiña, con hoj. glanduloso-dentadas, las inf. peciol. aovado-oblongas casi acorazonadas, las caulin. sentadas aovado-lanceol. flores numerosas en racimo piramidal; lób. calicinos aguzados patentes, mitad mas cortos que la cor. ancho-acampanada 5—fida; caja esférica con profundos surcos. 4. Fl. Jul. Ag.—H. Eyst. ast. t. 7. f. 1. (v. v. c.)

§. 4. *Caja derecha que se abre por valv. situadas poco mas arriba de la parte media, ó mas comunmente cerca del ápice.—Hojas radic. por lo comun trasov. brevemente peciol. pero nunca acorazonadas. Lóbulos del cál. en general denticulados. Flores casi siempre pediceladas. Estigmas ó ramas del estilo frecuentemente alargadas y patentes.*

Digitized by Google

C. *Persicæfolia*. L. Tallo casi sencillo derecho; hojas lampiñas rígidas con festoncitos, las radic. lanceoladotrasovadas, las caulin. lineares-lanc. flores terminales y axil. solitarias pedicelados; lóbulos del cál. aguzados anchos en la base, enteros, mitad mas cortos que la cor. ancho-acampanada; caja ovoidea con 3 surcos y sus poros anchos. 4. Fl. Jun. Jul.—Bull. Herb. t. 567. (v. v. c.)

C. *Carpatica*. Jacq. Lampiña, con tallos ramosos; hoj. inf. sostenidas por largos pecíolos, aovado-redondeadas acorazon. dentadas, las sup. con peciolo mas corto aovado-agudas; pedúnc. termin. y axil. largos 1—floros; tubo del cál. cónico inverso, y sus lóbulos aguzados, anchos en la base, algo dentados derechos, 2 ó 3 veces mas cortos que la cor. ancho-acampanada; caja ovoideo-cilindrica. 4. Fl. Agosto.—Jacq. H. Vind. t. 57. (v. v. c.)

C. *Rapunculus*. L. Raiz ahusada; tallo casi sencillo derecho asurcado; hoj. inf. trasovadas con peciolo corto y casi festonadas, las caulin. sentadas lineares-lanc. enteras; flores espigado-arracimadas; tubo del cál. cónico inverso, y sus lób. derechos, largamente aleznados, angostos lampiños, poco mas cortos que la cor. embudada; caja cónica inversa con tres surcos. ②. Fl. Junio.—*Solo de Migas calientes, Chamartin*.—Conocida con el nombre de *Raponchigo* y comestible.—Engl. bot. t. 283. (v. v.)

C. *Patula*. L. Tallo con ramos divergentes que llevan una ó pocas flores; hojas radic. amontonadas trasovadas festonadas, las caulin. lineares sentadas casi enteras; pedicelos alargados; lóbulos del cál. largamente aguzados patentes aserrados en la base, mitad mas cortos que la corola embudada; caja ovoideo-cilindrica. ②. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 42. (v. v. c.)

C. *Matritensis*. Alph. DC. Tallo muy bajo de pocas fl. con los ramos 1—fl. hojas sentadas lineares-lanc. casi enteras, las inf. obtusas, las super. agudas; lóbulos calic. largamente aleznados derechos enteros, algo mas cortos que la cor. casi embudada; caja cónico-inversa oblonga no asurcada y con 10 nervios. ⊙. Fl. Jun. Jul.—*Casa de Campo*, orillas del rio. (v. v.)

C. *Loeflingii*. Brot. Lampiña, con tallo muy ramoso ∞—floro derecho anguloso; hojas finamente festonadas, las inf. aovadas arriñonadas ó redondo-acorazon. las sup. abrazadoras aovadas; pedúnculos 1—fl. termin. y axil.

Digitized by Google

alargados delgados; tubo del cál. cónico-inverso, y sus lób. con larga aguzadura, patentes, algo mas cortos que la cor. embudada; caja cónico-inversa asurcada con nervios elevados. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Brot. phyt. lus. t. 18.—En los campos arenosos de los alrededores de Madrid segun Mr. Reuter. (v. s.)

Gén. SPECULARIA. Heist. Cál. 5—lobado, á veces 3—4—lob. por aborto con el tubo alargado prismático ú oblongo-cónico. Cor. enrodada 5—loba. Estamb. 5 libres, con filam. membranosos pelosos mas cortos que las anteras. 3 estigmas. Caja larga prismática, 3—loc. con 3 ventallas situadas en la parte superior, que se separan lateralmente.—Flores sentadas.

S. *Pentagonia*. Alph. DC. Tallo ramoso bastante elevado; fl. termin. solitarias; cáliz con pelos tiesos, tubo muy largo anguloso y lóbulos patentes lineares-lanceol. del largo ó menores que la corola. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Campanula pentagonia. L.—Bot. Reg. t. 56. (v. v. c.)

S. *Falcata*. Alph. DC. Tallo casi sencillo lampiño ó algo escabroso; flores dispuestas en larga espiga ó aproximadas en el ápice del tallo; cál. lampiño ó escabroso en las márgenes, con el tubo muy largo anguloso y los lóbulos lanceolado-aguzados reflexos en el ápice, doble largos que la corola. ⊙. Fl. Mayo.—Campan. falcata. R. et Sch. syst. (v. v. c.)

S. *Speculum*. Alph. DC. Tallo ramoso, con los ramos 3—floros. Cáliz muy largo anguloso, angostado en el ápice del tubo, y sus lóbulos lineares-lanc. patentes, de la longitud de la cor. y al fin redoblados. ⊙. Fl. Mayo.—Campanula speculum. L.—Bot. Mag. t. 102. (v. v. c.)

S. *Hybrida*. Alph. DC. Tallo casi sencillo; fl. aproximadas en el ápice; cáliz escabroso con el tubo muy largo, anguloso y angostado en su extremo, con los lób. derechos aovado-lanc. cortos pero dobles en long. que la corola. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Sembrados inmediatos á la *Venta del Espíritu Santo*.—Campan. hybrida. L. sp.—Engl. bot. t. 375. (v. v.)

Gén. TRACHELIUM. T. L. Cál. 5—fido. Cor. con tubo muy delgado y su limbo 5—lobo. Estamb. 5 libres con filam. muy largos. Estilo saliente con 2—3 estigmas muy pequeños y obtusos. Caja 2—3—loc. esferoidal, que se abre por poros laterales próximos á la base.

Digitized by Google

T. *Caruleum*. L. Hojas aovado-agudas grueso-aserradas con peciolo corto; cor. violada asalvillada; caja 5—locular. 2_4. Fl. Agosto.—Barr. Ic. 685. (v. v. c.)

Gén. ADENOPHORA. Fisch. Cál. 5—fido. Cor. campanuda ó embudada, 5—loba en el ápice. Estambres 5 libres, con filam. largos membranosos, provistos de pestañas formadas de pelos convergentes que figuran entresoldarlos. Nectario cilíndrico que circuye la base del estilo por lo comun saliente, con 3 estigmas. Caja 3—loc. que se abre por 3 ventallas cerca de la base. Sem. aovadas aplanadas.

A. *Stylosa*. Fisch. Hojas alternas pecioladas, las infer. trasovadas sinuadas, las super. aovado-aguzadas, casi acorazonadas, aserradas; fl. en corto número dispuestas en racimo; lób. calicinos triangulares derechos enteros; cor. embudada; estilo por lo comun saliente. 2_4. Fl. Julio.—Campan. stylosa. Lamk. Dict. (v. v. c.)

Fam. **ERICACEAS.** Lindl. Cál. con 5—4—5 lóbulos. Cor. gamopét. persistente las mas veces, con igual número de lóbulos. Estamb. isostemoneos ó diplostem. insertos en la base del cál. ó de la corola. Anteras con dos apéndices en la base. Ovario libre, rodeado frecuentemente en la base de un disco ó escamas nectaríferas, superado por 1 estilo y 1 estigma. Fruto capsular con dehisc. variada, ó carnoso. Sem. ∞ adheridas á trofosp. centrales, pequeñas, albuminosas.—Arbolillos ó matas de hojas alternas, rara vez opuestas ó verticil. por lo comun siempreverdes; infl. varia.

Tribu 1. ARBUTEAS. Fruto indehiscente á manera de baya. Corola caediza.—Arbustos siempreverdes.

Gén. ARBUTUS. T. Cál. 5—partido. Cor. en orzuela 5—dent. y los dientes reflexos. Estamb. 10 no salientes, con los filam. insertos en la base del tubo y las anteras con dos poros en el ápice y dos aristitas dorsales en el punto de su insercion. Ovario sobre un disco hypogyno ó como engastado en él, 5—loc. ∞—ovul. con placentas centrales colgantes; estilo 1 con estigma obtuso. Baya globosa granudo-tuberculosa por fuera casi siempre, 5—loc. ∞—sperma.—Arbolillos ó matas de hojas perennes coriáceas; flores en racimos terminales bracteados, y por lo comun dispuestos en panoja.

A. *Unedo*. L. Tallo arbóreo de corteza arrugada y hojas oblongo-lanceol. con aserraduras obtusas, lampiñas,

Digitized by Google

relucientes; racimos cabizbajos lampiños, casi paniculados; frutos áspero-verrugosos globosos. ♄. Fl. Diciembre. —Vulgo *Madroñera*.—Mill. Ic. t. 48. f. 1. 2.

Gén. ARCTOSTAPHYLOS. Cal. ex Adans. Carácter del *Arbutus*, pero el cál. es persistente, el ovario deprimido, ceñido de tres escamitas carnosas y la baya (ó drupa bacada) con 5, 6, 7 y hasta 10 celdas monospermas.

A. *Uva-ursi*. Spr. Pl. echadas, con hoj. coriáceas persistentes trasovadas enterísimas brillantes; fl. en racimos terminales con bracteitas obtusas y muy pequeñas bajo los pedicelos. ♄. Fl. Mayo.—Arbutus uva-ursi. L.—Oed. fl. dan. t. 53.—V. *Gayuba*. (v. v. c.)

Tribu 2. ANDROMEDEAS. Fruto capsular dehiscente-loculicida, esto es, con válvulas septíferas. Corolas caedizas.—Arbustos siempreverdes ó con hojas caedizas; yemas casi siempre escamosas.

Gén. CLETHRA. Gærtn. Cál. 5—partido. Cor. con 5 div. tan profundas que parece 5—pétala; lóbulos trasovados oblongos. Estamb. 10 con los filam. aleznados y las anteras extrorsas aguzadas, pero no aristadas en el ápice, con celdas que se abren por un poro situado en su base, que invirtiéndose al fin la antera aparece casi terminal. Estilo recto; estigma 3—fido. Caja acompañada del cáliz, 3—locular, 3—valve, loculicida. Sem. ∞—Arboles ó arbustos de hojas alternas; fl. blancas en racimo.

C. *Arborea*. Ait. Hojas oblongo-lanc. aguzadas en ambas estremidades, aserradas por lo menos en el ápice, lampiñas; racimos peludos en panoja terminal; lóbulos del cál. y cor. muy obtusos enteros; genitales inclusos durante la floracion; estilo al fin algo saliente. ♄. Fl. Set. Oct.—Vent. malm. t. 40. (v. v. c.)

Gén. LEUCOTHOE. DC. Cál. 5—lob. no acrescente ni bacado. Cor. aovada ó cilíndrica y alguna vez aovado-campanuda, mas ó menos contraida en su boca y 5—dentada. Estambres 10 inclusos, con los filam. algo ensanchados aplanados y las anteras aovadas truncadas mochas, con 2 poros en el ápice. Estilo filif. Estigma en cabezuela, sencillo. Caja deprimido-globosa 5—loc. 5—valve, con dehiscencia loculicida, sin que las suturas tomen el aspecto de ventallas. Semillas aovado-angulosas.

L. *Axillaris*. Don. Hojas oblongas ovales ó lanceol. aguzadas coriáceas, con aserraduras cartilaginosas por el

Digitized by Google

envés, sutílmente glanduloso-pelosas; ramillos pulverulento-pubescentes; racimos axil. espigados, mucho mas cortos que las hojas, sentados; bract. aovadas agudas, y 2 bracteitas en la base de los pedicelos; cor. aovado-cilíndricas. ħ. Fl. en verano.—Loud. arb. f. 908. (v. v. c.)

Gén. ANDROMEDA. L. Cál. 5—part. en segmentos agudos no empizarrados. Cor. globoso-urceolada, con la boca contraida 5—dentada. Estamb. 10 inclusos, con los filam. barbudos, anteras cortas y las celdillas 1—aristadas. Estigma truncado. Caja 5—loc. 5—valve, loculicida. Sem. elípticas comprimidas brillantes, con el ombligo linear lateral.

A. *Polifolia*. L. Arbusto muy lampiño con hoj. alt. lineares ó casi ovales-lanceol. enteríeimas, revueltas por la márgen, garzas y blanquecinas por el envés, con peciolos cortos; flores subterminales casi umbeladas con brácteas aovadas; cor. blancas ó rosadas. ħ. Fl. Mayo. Jun.—Oed. fl. dan. t. 54. (v. v. c.)

Tribu 3. ERICEAS. Flores 4—meras, rarísima vez 5—meras. Cor. marcescente. Estamb. hypogynos. Anteras comunmente trabadas antes de la florescencia. Ovario libre 1—4— menos veces 5—8—locular, con las celdillas 1—∞—ovaladas. Fruto capsular-loculicida, mas rara vez septicido-valvar, en algunas casi indehiscente.—Arbolillos ó matas siempreverdes.

Gén. CALLUNA. Salisb. Cáliz 4—part. con los sépalos opuestos dos á dos, escariosos coloridos Corola acampanada casi 4—part. mas corta que el cálix. Estambres 8 libres, con filam. aplanados y anteras aristadas. Estilo saliente. Estigma entre en cabez. y 4—lobo. Ovario 4—loc. y las celdas con 2 óvulos colgantes del ápice de la columnilla. Caja 4—loc. septicida 4—valve. Semillas ovoideas sin ala.—Plantas con hojas opuestas empizarradas en 4 órdenes; fl. axil. ó terminales, provistas de seis brácteas opuestas por pares y apretadas contra el cálix.

C. *Vulgaris*. Salisb. ħ.—Erica vulgaris. L.—Calluna erica. DC. Fl. fr.—Erica vulgaris. Bull. Herb. t. 341.—Vulgo *Brezo*. Fl. Jul. Ag.—Flores purpúreas ó blancas. (v. v. c.)

Tribu 4. RHODORACEAS. Corolas cuadinas. Disco hypogyno glanduloso, por lo comun no escamoso. Válvulas de las cajas dobladas hácia dentro por la márgen y

Digitized by Google

de consiguiente los diafragmas bilaminosos y la dehiscencia septicida.—Yemas florales por lo comun escamosas.

Gén. AZALEA. Desv. Cál. 5—partido. Cor. embudada irregular, 5—loba. Estambres 5, no adheridos á la corola. Anteras con 2 poros en el ápice. Estilo saliente como los estambr. y que no se ensancha gradualmente: —Arbolillos de hojas caedizas.

A. *Pontica*. L. Hojas trasovado-oblongas lanceoladas pestañosas, con algunos pelillos distantes; racimos corimbosos con brácteas caedizas; corolas por fuera pelosoglandulosas, no involucradas por las hojas; genitales salientes declinados. ♄. Fl. en primavera.—Andr. Rep. t. 16. (v. v. c.)

Gén. RHODORA. L. Cál. 5—part. persistente. Cor. bilabiada, soldada con el cál. el labio sup. 2—3—part. el inf. mas ancho 2—lobo. Estamb. 10 declinados, desiguales, y las anteras con dos poros. Caja 5—loc. 5—valve ∞—sp. con los diafragmas formados por los bordes reentrantes de las ventallas.—Arbolillo de hojas caedizas blanquizco-aterciopeladas por debajo, hysterantheas; fl. pálidamente purpúreas.

R. *Canadensis*. L. ♄. Fl. Feb. Marzo.—Curt. Bot. Mag. t. 474. (v. v. c.)

Gén. RHODODENDRON. L. Carácter del gén. *Azalea* á excepcion de los estambres que suelen ser 10, rara vez 6—9, y las hojas siempreverdes.—Fl. como en este, muy vistosas, purpúreas, blancas ó amarillas.

R. *Ponticum*. L. Hojas oblongo-lanc. adelgazadas en ambos extremos, lampiñas, apenas mas pálidas por el envés; corimbos cortos terminales; cor. campanudo-enrodadas; lob. del cál. agudos muy cortos. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Cultivada por sus hermosas fl. purpúreas; ofrece muchas variedades.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 78. (v. v. c.)

R. *Maximum*. L. Hojas elíptico-oblongas agudas, lampiñas algo revueltas en su borde, por el envés pálidas ó algo ferruginosas; corimbos casi en racimo; lóbulos del cál. ovales-oblongos obtusos; los de la cór. que es acampanada, redondeados en su remate ♄. Fl. Jun. Jul.—Se cultiva como el *Ponticum* y tambien ofrece algunas variedades.—Catesb. carol. 3. t. 17. f. 2. (v. v. c.)

R. *Indicum*. Sweet. Ramillos, peciolos, nervios de las

Digitized by Google

hojas y cálices cubiertos de cerditas pinchudas no glandulosas; hojas entre cuneiformes y lanceol. aguzadas en las dos extremidades; fl. termin. (1—3) con pedicelos cortos; lób. calicinos oblongo-lanceol. no viscosos y algo agudos. ħ. Fl. Mayo. Jun.—Varía aun mas que las dos especies precedentes en los colores de la cor. su plenitud, forma de hojas, etc. (v. v. c.)

R. *Ferrugineum*. L. Hojas aovado-oblongas, lampiñas por encima y como lepreosas por el envés; flores en corimbo; corolas embudadas. ħ. Fl. Jun. Jul.—Jacq. fl. aust. t. 255.—Lob. Ic. t. 366. f. 2.—Flores rojas; hojas verdosas por el haz, de color ferrugíneo por debajo (v. v. c.)

Gén. KALMIA. L. Cál. 5—partido. Cor. con tubo corto, asalvillada ó casi enrodada, y su limbo 5—fido, prolongado inferiormente en 10 cornezuelos huecos, en que estan anidadas las anteras Estas son 10, oblicuamente 2—part. en su ápice. Estilo corto. Estigma ensanchado. Caja 5—loc. 5—valve ∞—sp.—Arbolillos siempreverdes, con hojas alternas ú opuestas; fl. en corimbos terminales; pedicelos alargados 1—floros. Corolas rosadas ó blancas.

K. *Latifolia*. L. Ramillos rollizos lampiños; hoj. con largo peciolo, esparcidas ó de tres en tres, elípticas, aguzadas en la base y en el ápice, coriáceas, planas, verdes en ambas haces y muy lampiñas; corimbos terminales viscoso-pubescentes. ħ. Fl. Junio.—Bot. mag. t. 175. (v. v. c.)

K. *Angustifolia*. L. Ramillos rollizos lampiños; hojas pecioladas dispuestas de tres en tres, ovales-oblongas planas lampiñas, á veces ferruginosas por debajo; corimbos laterales; brácteas lineares; pedicelos y cálices glanduloso-pubescentes. ħ. Fl. Jun. Jul.—Bot. mag. t. 331. (v. v. c.)

Digitized by Google

Digitized by Google

MANUAL
DE
BOTÁNICA DESCRIPTIVA
Ó
RESUMEN DE LAS PLANTAS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS CERCANIAS DE MADRID, Y DE LAS QUE SE CULTIVAN EN LOS JARDINES DE LA CORTE;
dispuesto segun el Método de Familias naturales
por los Doctores

DON VICENTE CUTANDA,
Catedrático de Organografía y Fisiología botánicas, é individuo de la Academia Real de Ciencias;
Y
DON MARIANO DEL AMO,
Regente Agregado y Bibliotecario de la Facultad de Farmacia; Regente en Botánica.

Parte 2.ª

MADRID:
IMPRENTA DE D. SANTIAGO SAUNAQUE,
calle de la Colegiata, n. 11.
1848.

Digitized by Google

Digitized by Google

MANUAL

DE

BOTÁNICA

DESCRIPTIVA.

PARTE 2.ª

Digitized by Google

Digitized by Google

MANUAL

DE

BOTÁNICA DESCRIPTIVA

Ó

RESUMEN DE LAS PLANTAS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS CERCANIAS DE MADRID, Y DE LAS QUE SE CULTIVAN EN LOS JARDINES DE LA CORTE;

dispuesto segun el Método de Familias naturales

por los Doctores

DON VICENTE CUTANDA,

Catedrático de Organografía y Fisiología botánicas, é individuo de la Academia Real de Ciencias;

Y

DON MARIANO DEL AMO,

Regente Agregado y Bibliotecario de la Facultad de Farmacia; Regente en Botánica.

MADRID:

IMPRENTA DE D. SANTIAGO SAUNAQUE,

calle de la Colegiata, núm. 11.

1848.

Digitized by Google

Digitized by Google

SUB-CLASE 3.ª

Corolíferas.

Cáliz libre gamosépalo, esto es, con los sépalos mas ó menos soldados entre sí. Pétalos reunidos formando una corola libre hypogyna. Estambres insertos en la corola. Ovario libre.

Fam. **PRIMULACEAS.** Vent. Cal. y cor. con 4—5 lób. regulares. Estambres en igual número y opuestos á los lóbulos de la corola. Ovario libre, y solo en el gén. *Samolus* un poco adh. por la base. Estilo 1 con estigma sencillo. Caja 1—loc. con placenta central. Sem. ∞. Albúmen carnoso. Embrion rectilíneo, oblicuo en la semilla.—Yerbas con hojas ordinariamente opuestas, sencillas, por lo comun radicales, sin estípulas.

Gén. PRIMULA. L. Cál. casi acampanado ó tubuloso, 5—dent. ó 5—fido. Cor. embudada ó asalvillada con la garganta ensanchada y el limbo hendido en 5 lóbulos comunmente escotados. Estamb. inclusos con filam. muy cortos. Ovario casi globoso con ∞ óvulos abroquelados anfitropos. Caja de 5 ventallas enteras ó bifidas, que se separan solamente por el ápice. Semillas. ∞.

Secc. 1. PRIMULASTRUM. Duby. *Cál. 5—dent. ó 5—fido, igual ó casi igual al tubo de la corola. Hojuelas del involucro casi siempre mas cortas que los pedicelos. Cor. asalvillada, rara vez embudada.*

P. *Sinensis*. Lindl. Pelosa, con todas las hojas en roseta acorazonado-aovadas 7—9—lobadas, y los lóbulos desigualmente hendido-dentados, sedeados obtusos, largamente pecioladas; fl. en verticilo ó en umbela; escapos derechos; hoj. del involucro lanceoladas ó lineares-lanc. aguzadas, 2—4 veces mas cortas que los pedicelos, enteras, dentadas ó hendido-dentadas; pedicelos flojos; cál. inflado, plano en la base, cónico, poco mas corto que el tubo de la cor. apenas 5—fido con dientes aovados agudos; cor. asalvill. con lobulos acoraz. al revés, escotados no muy profundamente y obtusos. 4. Fl. en primavera. Lindl. Coll. t. 7.—Flores rosadas ó blancas. (v. v. c.)

Digitized by Google

P. *Veris*. W. Hojas oblongas dentadas rugosas, peludas por debajo, umbelas de ∞ flores cabizbajas; cálices angulados; limbo de la cor. cóncavo y muy corto. 2. Fl. Marzo. Abr.—*Bull. herb.* t. 171.—V. *primavera*. (v. v. c.)

P. *Elatior*. Jacq. Hojas rugosas aovadas algo contraidas en peciolo, tomentosas en el envés, sinuadas ó denticuladas, obtusas; escapos pubescentes ∞—fl. hojitas del involúcr. lineares agudas, mucho mas cortas que los pedicelos divergentes; cáliz pubescente casi tubuloso apretado, con 5 costillas, y 5 dientes lanceol. agudos tan largos como el tubo calicino; lóbulos de la cor. embudada anchos, acoranonados al revés, obtusos y algo escotados. 2. Fl. Marzo. Abr.—Primula veris elatior. L.—Fucha. Hist. t. 851.—Flores amarillas, rara vez purpúreas. (v. v. c.)

Secc. 2. AURICULA. T. *Cál. campanulado 2—3—plo menor que el tubo de la cor. 5- ó casi 5—fido. Hojuelas del invol. desigua es aov. ó aovado-lanceol. rara vez lineares mas cortas que los pedicelos, sin apéndices en la base. Cor. acalvillada ó embudada, con los lóbulos escotados, pero no bífidos.*

P. *Auricula*. L. Hojas gruesas aovado-espatuladas, obtusas sentadas lampiñas, algo garzas y harinosas; escapo harinoso 3—∞—flero; hojillas del involúcr. mas cortas que los pedicelos obtusas aovadas; lacinias del cál. 5—fido acampanado harinoso mucho mas cortas que el tubo, aovado-lanc. obtusas ó casi obtusas: tubo de la cor. embudada ensanchado progresivamente, con lóbulos trasovado-cuneiformes, escotados poco profundamente. 2. Fl. Abr. Mayo.—Jacq. aust. t. 415.—V. *oreja de oso*. (v. v. c.)

Gén. ANDROSACE. T. L. Carácter de la *Primula*, pero el cál. es angulado, la garganta de la cor. angostada, la caja se abre en 5 vent. hasta la base, y las semillas por lo comun no pasan de cinco; la *facies* es diversa, pues son generalmente plantitas cespitosas con pedúnculos solit. ó umbelados.

A. *Maxima*. L. Flores umbeladas; hoj. oblongas dentadas; involúcros y cálices fructíferos muy grandes (con relacion á la cor.) dentados y algo vellosos. ☉. Fl. Marzo.—*Cerro negro y sus inmediaciones*. V. *Cantarillo*.—Lamk. ill. t. 90. f. 1. (v. v.)

Digitized by Google

A. *Elongatu.* L. Flores umbeladas; hojas oblongas algo dentadas; ramos pátulos; radios de las umbelas alargados; corolas mas cortas que los cál. que son angulados. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Jacq. Fl. austr. t. 330. (v. v. c.)

A. *Lactiflora.* Fisch. Flores en umbela con radios patentes; hojas lanceolado-lineares alargadas lampiñas; hendido-dentadas en el ápice; cor. mas larga que el cáliz y con lóbulos acorazonados al revés. ②.—Gmel: Fl. Sib. 4. t. 43. f. 2. A. Fl. Junio. (v. v. c)

Gén. CYCLAMEN. L. Cál. campan. 5—partido. Cor. con tubo globoso, garganta elevada y las lacinias del limbo redobladas. Filam. muy cortos inclusos, con anteras aguzadas. Caja de 5 ventallas dentiformes, que al fin se abren hasta la base, ∞—sperma.—Yerbas de raiz tuberosa, hojas radic. y escapos desnudos 1—flores.

C. *Europæum.* L. Hojas acorazonado-redondeadas, algo obtusas, denticuladas y mas ó menos zonadas: lacinias de la cor. lanceoladas obtusas; garganta pentágona no dentada; estilo algo saliente. 2|. Fl. en otoño y en la estufa todo el invierno.—Vulgo *Artanita*, *Pan-porcino*—Moris. s. 13. t. 7. f. 1. n. 2. (v. v. c.)

Gén. CORIS. L. Cáliz oblicuo con doble limbo, el ext. bilabiado 5|6 y los dientes espinescentes; el int. 5—fido. Corola tubulosa con limbo desigual 2—lab. 2|3 y todas las lacin. escotadas. Estamb. 5 algo salientes y glandulosos en la base. Caja globosa 5—valve 5—sperma.—Yerba poco elevada, con hojas alternas coriáceas lineares; tallos algo leñosos; racimo termin. denso espigado.

C. *Monspeliensis.* L. 2|. Fl. Mayo. Jun.—Lamk. ill. t. 141. En *Rivas*. V. yerba *pincel*. (v. v.)

Gén. LYSIMACHIA. L. Cál. 5—partido. Cor. 5—part. enrodada ó acampanada, mas larga que el cál. y con tubo muy corto. 5 filam. insertos en la base de la cor. alternando á veces con otros tantos estériles; anteras oblongas. Caja globosa 5—10—valve ∞—sperma.

L. *Vulgaris.* L. Racimos terminales compuestos; hojas oblongo-lanceoladas opuestas ó casi verticiladas; fl. amarillas. 2|. Fl. Junio.—Pradera de *San Isidro* y orillas del *Manzanares*.—Bull. Herb. t. 347. (v. v.)

Gén. ASTEROLINUM. Linck. et Hoffm. Cál. 5—partido. Cor. mucho mas corta que el cál. con el tubo acvado y limbo enrodado-acampanado, partido en 5 lóbulos re-

Digitized by Google

dendeados. Estámbres 5 insertos en la base de la cor. y algo salientes. Caja vestida por el cál. y cor. persistentes, 5—valve 2—3—sperma. Semillas deprimidas.—Yerba anual de tallo derecho y hoj. opuestas; fl. solit. axilares.

A. *Linum-stellatum*. L. et H. ☉. Fl. Junio.—En el monte del *Pardo* é inmediaciones de *Chamartin*.—Magn. Monsp. 165. (v. v.)

Gén. ANAGALLIS. T. L. Cál. 5—partido. Cor. enrodada, mas larga que el cál. sin tubo y con 5 lób. anchos y obtusos. Estamb. 5 insertos en la base de la cor. con filam. barbados y anteras introrsas. Pyxidio membranoso globoso ∞—spermo.—Plantas herbác. por lo comun, con hojas alternas ú opuestas; pedúnc. solit. axilares.

A. *Arvensis*. L. Tallos medio echados con los ramos tendidos 4—angul. algo alados; hojas opuestas ó de tres en tres, aovadas sentadas, casi agudas, patentes; pedúnc. mas largos que las hojas; lacinias del cál. lanceolado-lineares aguzadas, del largo de la cor. ó poco menos; lóbulos de la cor. pestañoso-dènticulados; caja igual en longitud al cáliz.

a. L.—A. *Cæruleo*. Schr. Flores azules.

b. L.—A. *Phœnicea*. Lam. Flores rojizas. ☉. Fl. Mayo.—En los sembrados.—Vulgo *Anagalida*, *Murages*. (v. v.)

A. *Linifolia*. L. Tallo sufruticoso en la base, ramoso, alado-tetrágono; hoj. opuestas y verticil. lineares ó angosto-lineares-lanceoladas agudas, revueltas en las márgenes, enterísimas; fl opuestas ó verticiladas; pedúnculos 2—4 veces mas largos que las hojas, filiformes flexuosos; cáliz mitad mas corto que la cor. con lacinias angosto-lineares-lanceoladas aleznadas; cor. doble larga que los estamb. barbados con lóbulos lanceolado-aovados obtusos con festoncitos; caja mas corta que el cáliz. ♃. Fl. Junio.—*Casa de Campo*—Corola azul. (v. v.)

Gén. SAMOLUS. L. Cál. semiadherente persist. 5—fido. Corola perigyna asalvillada, con el limbo 5—part. y 5 escamas alternas con las lacinias. Estambr. insertos en el tubo. Caja semi—5—valve con semillas angulosas.

S. *Valerandi*. L. Todas las hojas trasovadas obtusas; fl. racimoso-corimbosas; pedicelos con bráctcas en su medio; cálices algo obtusos. ♃. Fl. Jun. Jul.—Orillas de los arroyos.—Moris. s. 3. t. 24. f. 28. (v. v.)

Digitized by Google

Fam. **SAPOTACEAS.** Alph. DC. Corola regular caduca con el mismo número, doble ó triple de lóbulos que el cáliz. Estamb. iso-diplostémones, alternos en el primer caso; á veces existe un verticilo estéril. Ovario ∞—loc. libre con un estilo y un estigma. Un óvulo derecho en cada celda. Baya 1—∞—sperma. Embr. derecho, ortotropo con ó sin albumen.—Arboles ó arbolillos lactescentes con hojas alternas coriáceas sin estípulas.

Gén. ARGANIA. R. et Sch. Cál. 5—fido. Cor. enrodada con 5 escamas alternas con los lóbulos. Ovario 2—3—loc. y los óvulos solit. áxicos, anfitropos. Estilo 1, con estigma sencillo. Drupa lampiña ovoidea, terminada por el estilo, de epicarpio membranoso, mesocarpio carnoso y endocarpio cartilaginoso. Sem. 2—3 soldadas formando una masa leñosa.—Arbolillo siempreverde espinoso, de hojas enterísimas lampiñas angostadas en peciolo y fl. axil. sentadas, con los cálices bracteados.

A. *Sideroxylon.* R. et Sch. ♄.—Fl. Junio.—Ann. du Mus. 8. p. 393. Ic.—Sideroxylon spinosum. L. (v. v. c.)

Fam. **EBENACEAS.** Rich. Flores rara vez ☿. Cál. 3—7—lob. persistente. Cor. gamopét. regular, 3—7—loba. Estambres definidos ó indefin. frecuentemente soldados por pares, insertos en el torus, en la base de la cor. ó en ambos puntos, muchas veces uno ó dos de dichos pares delante de la base de cada lób. de la corola. Filamentos muy cortos, con anteras basifixas introrsas. Ovario libre 3—12—locular. Estilos, en número igual ó mitad menos que las celdas del ovario, separados ó bien mas ó menos soldados. Caja ó baya 1—∞—loc. con celdas 1—2—sp. Semillas colgantes, albuminosas, con la radícula supera.—Arboles ó arbustos no lactescentes, de hojas casi siempre alternas, sin estípulas; fl. cymosas axilares rara vez terminales.

Gén. DIOSPYROS. L. Cál. en orzuela 4—6—fido. Corola tubul. ó acampanada. Estambres 8—16 á veces en mas número. Estilos 2—4 por lo comun 2—lobos en el ápice. Estigmas puntiformes. Baya cubierta en la base por el cál. 4—8—locular. Fl. dióicas.—Arboles ó arbustos.

D. *Lotus.* L. Hojas aovado-agudas ó aguzadas, algo obtusas en la base, de distinto color en sus dos haces, en la superior lampiñas, por debajo pubescentes; fl. con pedicelos cortísimos axilares, las ♂ solit. ó de 3 en 3, las

Digitized by Google

♀ solitarias; cáliz por dentro y exteriormente en la base vellado, 4—fido, con lóbulos agudos pestañosos; cor. en las fl. ♂ doble larga que el cáliz, acampanada semi—4—fida, con lóbulos redoblados redondeados pestañosos. ♄. Fl. Julio.—Pall. Fl. Ros. t. 58. (v. v. c.)

D. *Virginiana*. L. Hojas elípticas obtusamente aguzadas, con pelillos en el peciolo, bordes y nervios; racimos axil. 5—1—flores; pedicelos mas cortos que la flor y pubesc. como el cáliz; este es 4—part. sedoso interiormente por la base, con lóbulos lanceol. Corola acampanada mas angosta en la parte superior, lampiña 4—fida, con los lóbulos redondeados. ♄. Fl. Jun. Jul.—Catesb. Carol. 2. t. 76. (v. v. c.)

Fam. **OLEACEAS.** Lindl. Flores á veces dióicas. Cál. gamosépalo persist. 4—dent. ó 4—lobado, muy rara vez 0. Cor. hypogyna de 4 pét. soldados todos, ó dos de ellos por el intermedio de los estambres, alguna vez no existen.—Estiv. de la cor. valvar. Estambres 2. Estilo sencillo ó ninguno. Estigma 2—fido ó indiviso. Ovario 2—loc. con 2 sem. colgantes en cada celda. Fruto carnoso ó capsular, comunmente con una semilla por aborto de las demás. Sem. albuminosas, con la radícula supera.—Arboles ó arbolillos de hojas opuestas, sencillas ó impari-pinadas.

Tribu 1. FRAXINEAS. Bartl. Fruto seco samaroideo, biloc. indehiscente. Flores en unas especies polygamas y apétalas, en otras 4—pétalas, menos veces una 2—pét. ó sin cáliz. Sem. con albumen.

Gén. FRAXINUS. L. Flores poligamas ó dióicas. Cál. 4—fido ó 0. Pét. 0 ó 4 oblongos. Estigma 2—fido. Samara 2—loc. comprimida, alada en su extremidad, de celdas 2—ovuladas y por aborto 1—sp.—Arboles ó arbolillos con hojas casi siempre imparipinadas y dentadas.

Secc. 1. ORNUS. Pers. *Flores 4—2—pét. con los pét. lineares ú oblongos, mucho mas largos que el cáliz, comunmente soldados dos á dos por la base.*

F. *Ornus*. L. Hojas impari-pinadas con 3—4 pares de hojuelas lanceol. aserradas en el ápice casi pecioluladas; flores 4—pét. en densas panojas. ♄. Fl. Mayo.—Sibth. fl. græc. 1. t. 4.—V. *Fresno de flor*. (v. v. c.)

Secc. 2. FRAXINASTER. *Flores apétalas, polygamas.*

F. *Excelsior*. L. Hojas impari-pinadas con 5—6 pares de hojuelas casi sentadas lanceolado-oblongas aserradas,

Digitized by Google

lampiñas como tambien las yemas; racimos reunidos cortos; sámaras lineares-oblongas obtusas, escotadas oblícuamente. ♄. Fl. en primavera.—Vulgo *Fresno comun.*—Engl. bot. t. 1692. (v. v. c.)

F. *Angustifolia.* Vahl. Hojas impari-pinadas con 2—5 pares de hojuelas sentadas lanceoladas con aserraduras distantes, lampiñas en ambos lados; yemas aterciopeladas; racimos que nacen mas abajo que las hojas; sámaras aovadas oblongas nerviosas obtusas enteras y con puntita. ♄. Fl. en primavera.—En las riveras del *Manzanares.* (v. v.)

Tribu 2. SYRINGEAS. Don. Fruto seco capsular bíloc. con dehiscencia loculicida. Flores ☿ con corola tubulosa. Semilla con albumen.

Gén. FONTANESIA. Labill. Cál. tubuloso, 4—part. persistente. Cor. de 4 pét. trasovados, soldados de dos en dos por el intermedio de los estambres, que son 2 y mas largos que la corola. Ovario 2—3—loc. con 2 óvulos en cada celda. Estilo corto y 2—fido. Sámara trasovada, escotada en los dos extremos, comprimida, membranosa en la márgen, y con dos ó tres alas angostas. Semillas solitarias.—Arbolillo de hojas sencillas, enterísimas; cymas axilares dispuestas en racimo; fl. blancas inodoras.

F. *Phyllyreoides.* Labill. ♄. Fl. Mayo.—Labill. Syr. Dec. 1. t. 1. (v. v. c.)

Gén. SYRINGA. L. Cál. tubul. persist. 4—dentado. Cor. asalvillada con el tubo mucho mas largo que el cáliz, y sus lóbulos algo cóncavos. Estambres no salientes. Ovario 2—loc. de celdas 2—spermas. Estilo incluso con estigma 2—fido. Caja aovado-lanceolada coriáceo, algo comprimida, 2—loc. de ventallas aquilladas, septíferas en el medio. Sem. 2 en cada celda, con ala angosta.—Arbolillos ó arbustos de hojas pecioladas, generalmente enterísimas; fl. en tyrsos terminales, y por lo comun olorosas.

8. *Vulgaris.* L. Hojas acorazonadas ó aovado-acorazonadas, muy lampiñas, concolores; limbo de la cor. algo cóncavo. ♄. Fl. Abril.—Vulgo *Lila.*—Presenta algunas variedades por razon del color de sus flores, que son purpúreas, violadas, azules ó blancas.—Bull. Herb. t. 265. (v. v. c.)

8. *Chinensis.* W. Hojas aovado-lanceoladas algo agudas en la base, aguzadas en el ápice, muy lampiñas, conco-

Digitized by Google

lores; limbo de la cor. plano. ħ. Fl. Mayo.—Duham. arbr. ed. nov. 2. t. 65. (v. v. c.)

S. *Persica*. L. Hojas lanceoladas agudas muy lampiñas, concolores, á veces partidas ó pinatifidas; limbo de la cor. casi plano. ħ. Fl. Mayo.—Mill. Ic. t. 164.—*Lila de Persia*.—Presenta variedades segun que las hojas son todas enteras ó hendidas, y cada uno de estos tipos tiene las fl. blancas ó azulado-lilaceas. (v. v. c.)

Tribu 5. OLEINEAS. DC. Fruto carnoso drupáceo ó á manera de baya. Semilla albuminosa.

Gén. Olea. T. L. Cál. corto campanulado, 4—dent. alguna vez truncado. Cor. con el tubo corto y limbo plano 4—lobo, rara vez nula. Estambres 2 salientes. Ov. 2—loc. de celdas 2—spermas. Drupa carnosa, con la nuez 2— ó 1—sp. por aborto.—Arboles ó arbustos, con hojas coriáceas, casi siempre enterísimas; fl. blancas en racimo, panoja ó corimbo.

O. *Europæa*. L. Hojas oblongas ó lanceoladas enterísimas con puntita; lampiñas por encima, escamoso-canescentes por debajo; racimos axil. floridos derechitos, en fruto cabizbajos; fl. completas; fruto elipsoideo.—El *olivo* presenta dos variedades principales:

a. *Oleaster*. DC. ó *Acebuche*, de corta talla, fruto muy pequeño y ramos tortuosos y endurecidos; y la

b. *Sativa*. DC. *Olivo comun* ú Olea europæa. a. L. que incluye un sinnúmero de subvariedades por razon del tamaño, color, figura, etc. de sus frutos y hojas. ħ. Fl. Junio.—Blackw. t. 199. (v. v. c.)

Gén. Phillyrea. L. Cál. acampanado con 4 dientes obtusos. Cor. casi enrodada 4—partida. Anteras casi sentadas en el fondo de la corola. Ovario, estilo y estambr. como en el *Olea*. Drupa globosa, carnosa, con endocarpio cartáceo, frágil. Albumen casi harinoso.—Arboles ó arbustos de hojas sentadas coriáceas, lampiñas; fl. en racimitos casi corimbosos, densos, axilares; corolas blancas; frutos negros.

P. *Latifolia*. L. Hojas aovadas, obtusas en la base ó casi acorazonadas, aserradas; las super. oblongas; drupa obtusa y umbilicada. ħ. ħ. Fl. Abril.—Clus. hist. 1. p. 51 y 52. Ic. (v. v. c.)

P. *Angustifolia*. L. Hojas lanceolado-lineares, casi enterísimas, con puntita; drupa terminada en un pesoncito.

Digitized by Google

ħ. ħ. Fl. en primavera.—Lam. ill. t. 8. f. 3. (v. v. c.)

Gén. Ligustrum. L. Cál. tubul. 4—dent. caedizo. Cor. embudada con tubo mas largo que el cál. y limbo 4—partido. Estambres no salientes. Ovario 2—loc. con 2 óvulos en cada celda. Estilo muy corto. Estigma 2—fido, obtuso. Baya 2—loc. globosa, de celdas por lo comun 1—sp. por aborto.—Arbustos ó matas de hojas pecioladas enterísimas; fl. blancas en tyrsos terminales.

L. *Vulgare*. L. Ramos apenas pubescentes en el ápice; hojas lanceoladas lampiñas; tyrsos terminales, menos veces axilares, y apretados. ħ. Fl. Mayo. Jun.—Vulgo *Aligustre*, *Alheña*, cultivada como adorno.—Engl. bot. t. 764. (v. v. c.)

L. *Lucidum*. Ait. Hojas aovado-oblongas aguzadas, brillantes y lampiñas por encima, con pelitos sutiles por debajo y densamente puntuladas; panoja lampiña muy desparramada. ħ. Fl. . . . . .—Bot. mag. t. 2565. (v. v. c. sin flor.)

Fam. **JAZMINEAS.** R. Br. Carácter de la fam. de las *Oleaceas*, de la cual se distingue por la prefloracion empizarrada de la corola, por el número de los lóbulos de esta, que es de 5—8, y por sus semillas erectas y no colgantes. Albumen casi nulo ó muy delgado.—Arbustos derechos ó trepadores, de hojas opuestas ó alternas, impari-pinadas, sencillas ó compuestas, pero reducidas al último foliolo; fl. en corimbo ó en panoja; corolas blancas ó amarillas, y por lo comun olorosas.

Gén. Jasminum. L. Cál. acampanado 5—8—lobado. Cor. asalvillada, con tubo rollizo, y limbo 5—8—part. en lóbulos oblícuos. 2 estambres inclusos. Ovario 2—lobo. Estilo sencillo, 2—lobo en el ápice. Baya didyma con celdas 1—2—sp.—Hojas opuestas, alguna vez alternas, siempre compuestas, aun cuando no ofrezcan mas de una hojuela.

§. 1. Unifoliolata. *Hojas comunmente opuestas, rara vez verticiladas, con el peciolo articulado, que lleva una hojuela, que afecta la forma de hoja única y sencilla.*

J. *Sambac*. Ait. Fruticoso casi trepador, con ramos y peciolos pubescente-pelosos; hojas 1—foliol. con peciolo corto, aovadas ó casi acorazonadas, casi lampiñas y por lo comun agudas; racimos terminales pancifloros y sin brácteas; lóbulos del cál. cerca de 8 y aleznados. ħ. Fl.

Digitized by Google

Julio.—Cultivada por la fragancia de su flor llamada *Diamela*.—Nyctanthes sambac. L.—Lam. ill. t. 6. f. 1. (v. v. c.)

§. 2. TRIFOLIOLATA. *Hojas opuestas 3—folioladas; cálices con dientes cortos; flores blancas.*

J. *Azoricum*. L. Ramillos lampiños ó con poquísima vellosidad, desparramados; hojas 5—foliol. lampiñas; hojuelas aovadas ó casi acorazonadas agudas relucientes, algo coriáceas; panojas axil. y terminales con pedicelos mas largos que el cáliz; bayas trasovado-globosas. ħ. Fl. Agosto.—Comm. Hort. 1. t. 82. (v. v. c.)

§. 3. ALTERNIFOLIA. *Hojas alternas 3—folioladas ó pinadas: flores amarillas.*

J. *Heterophyllum*. Roxb. Arbóreo liso; hojas opuestas ó mas comunmente alternas, pecioladas, 1—fol. con el peciolo articulado mas arriba de su mitad, y tambien 3—foliol. con las hojuelas aovadas agudas, consistentes, lustrosas; panojas terminales patentes tricotomas, algo pubescentes; dientes del cál. muy cortos; lóbulos de la cor. oblongos casi de la longitud del tubo. ħ. Fl. Junio.—Loud. arb. f. 1175. (v. v. c.)

J. *Odoratissimum*. L. Lampiño derecho, con ramillos apenas angulados; hojas alternas pinadas 3—5—foliol. y menos veces 1—fol. con las hojuelas aovadas obtusas relucientes; pedúnculos terminales de tres en tres; cáliz con 5 dientes cortos y obtusos. ħ. Fl. en verano.—Bot. mag. t. 285. (v. v. c.)

J. *Humile*. L. Lampiño no trepador, con hojas alternas 3—foliol. mas rara vez pinadas 5—foliol. de hojuelas ovales, y la terminal agudada; fl. en corto número casi terminales; cáliz con 5 dientes cortísimos; tubo de la cor. 3—4 veces mas largo que el cál. con 5 lóbulos obtusos. ħ. Fl. Jun. Jul.—Lob. Ic. 2. f. 106. (v. v. c.)

J. *Fruticans*. L. Lampiño no trepador, con ramos angulados y hoj. alternas 3—foliol. menos veces sencillas, con las hojuelas casi en cuña; fl. en corto número casi terminales; lóbulos del cál. aleznados; tubo de la cor. doble que el cál. y sus 5 lób. obtusos. ħ. Fl. Mayo. Jun.—Curt. Bot. mag. t. 461. (v. v. c.)

§. 4. PINNATIFOLIA. *Hojas opuestas impari-pinadas; flores blancas.*

J. *Officinale*. L. Lampiño apenas trepador, con ramos es-

Digitized by Google

triados casi angulados; hojas pinadas 3—yugadas con impar, y las hojuelas lanceol. aguzadas; panojas terminales de pocas flores y corimbosas; los 5 lób. del cáliz alezna-dos, los de la cor. ovales agudos. ♄. Fl. Jun. Ag.—Bull. Herb. t. 231.—Vulgo *Jazmin comun.* (v. v. c.)

J. Grandiflorum. L. Lampiño y trepador con la edad; ramos algo angulados; hoj. pinadas con impar, de 4 pares; hojuelas ovales con puntita, las exter. confluentes y la terminal aguzada; panojas termin. corimbosas de pocas flores; lóbulos del cál. aleznados 3—4 veces mas cortos que el tubo de la cor. los de esta ovales obtusos. ♄. Fl. Mayo. Oct.—Flores blancas rojizas por fuera.—Vulgo *Jazmin real.*—Rheed. H. Malab. 6. t. 52. (v. v. c.)

Fam. **APOCYNACEAS.** Alph. DC. Cál. 5—lobo. Cor. 5—loba regular, con estivacion torcido-empizarrado. 5 estamb. alternos con los lóbulos de la corola. Polen granular. Ovar. y estilo 1—2. Un estigma. Fruto folicular, capsular, drupáceo ó baya, sencillo ó doble, libre. Ovulos por lo comun ∞, insertos en el ángulo interno de cada ovario ó celda, ó marginales. Semillas las mas veces colgantes, calvas ó con penacho ó ala, provistas ó no de albumen. Embrion recto; radícula casi siempre supera. —Arboles, arbustos, matas y aun yerbas perennes, lactescentes; hojas ordinariamente opuestas, enteras, rara vez con estípulas; fl. cymosas ó en racimo.

Tribu 1. CARISEAS. Ovario único biloc. compuesto de 2 ovarios mas ó menos reunidos por la base, con los huevecillos adheridos al diafragma y anfítropos. Semillas calvas. Fruto por lo comun á manera de baya ó drupa.

Gén. THEVETIA. L. Cál. 5—partido. Cor. embudada ó asalvillada, con el tubo peloso debajo de los estamb. y 5 apéndices en su garganta; limbo hendido en 5 lóbulos obtusos. Estamb. inclusos con las anteras convergentes. Ovario deprimido didymo 2—loc. Estilo filiforme. Estigma laminar-bilobado. Disco anular hypogyno carnoso. Drupa deprimido-cónica con endocarpio leñoso 4—valve? Sem. solitarias en cada celda, desigualmente subglobosas y adelgazadas en un lado á manera de ala corta.

T. *Neriifolia.* Juss. Hojas angosto-lineares aguzadas por ambos extremos, lampiñas y revueltas en la márgen; lób. del cál. lanceolados aguzados lampiños, tres veces mas cortos que el tubo de la cor. y este tambien tres

Digitized by Google

veces mas corto que los de su limbo. ♄. Fl. Agosto.—Jacq. Amer. t. 34.—Cerbera thevetia. L. sp. (v. v. c.)

Tribu 2. PLUMERIEAS. Ovarios 2 distintos, que llevan los huevecillos adheridos al ángulo interno, anfitropos. Semillas calvas. Fruto á manera de baya ó drupa, ó folículos algo carnosos.

Gén. VALLESIA. Rz. y Pav. Cál. muy pequeño 5—part. no glanduloso. Cor. asalvillada con el tubo inflado en la base y en el ápice. Estambres insertos en la garganta, no salientes. Nectario 0. Estilo 1. Drupas 2 ó 1 por aborto, con una sola sem. que lleva 3 óvulos abortados esparcidos en su alrededor dentro del pericarpio. Nuez estriado-reticulada. Albumen asurcado; radícula infera.—Arbolillos de hojas alternas, peciolados, con estípulas; cymas opuestas á las hojas.

V. *Glabra*. Link. Hojas lanceol. aguzadas, un poco adelgazadas en la base, de jóvenes casi lampiñas y totalmente de adultas; pedúnculos de pocas flores, rollizos, doble largos que el peciolo y lampiños; lób. del cáliz aovado-agudos ♄. Fl. Set. Oct.—Cav. Ic. 3. t. 297. con el nombre de *Rawolfia*. (v. v. c.)

Gén. VINCA. L. Cál. 5—part. en lóbulos aguzados. Cor. asalvillada, con tubo angosto, peloso por dentro y la garganta callosa pentagonal. Estamb. con filam. mucho mas cortos que las anteras, que están dobladas hácia el centro de la flor. Ovarios 2 y además dos glándulas alternas con ellos. Estilo terminado en una membrana revuelta y á modo de cúpula. 2 folículos derechos, rollizos con ∞ semillas desnudas.—Yerbas, matas ó rara vez arbustitos con hojas opuestas, enteras; fl. solitarias axilares.

V. *Rosea*. L. Tallo derecho ramoso; hojas, cálices y folículos pubérulos; hojas oblongas pecioladas, angostadas en la base, obtusísimas y con puntita en el ápice; peciolo glanduloso en la base; pedicelos axil. mas cortos que aquel; lóbulos del cál. lineares-aguzados angostos; tubo de la cor. vellosito por dentro y fuera, sus lób. demasiado-trasovados obtusos con puntita y algun tanto mas cortos que el tubo. ♄. Fl. Ag. Set.—Bot. mag. t. 248. (v. v. c.)

V. *Major*. L. Tallos estériles reclinados, y los floríferos casi derechos; hojas entre acorasonadas y aovadas, algo obtusas, pestañosas; peciolo con 2 glándulas hácia el

Digitized by Google

ápice; lób. del cál. angosto-lineares pestañosos; los de la cor. trasovados, muy obtusos. 4. Fl. Marzo. Mayo.—Engl. bot. t. 514.—*Yerba doncella.* (v. v. c.)

Gén. AMSONIA. Valth. Cál. casi 5—partido. Cor. embudada, con la garganta cerrada con pelos, pero sin apéndices. 5 estambres insertos en la mitad superior del tubo, libres. Ovarios 2 soldados solo por la base. Estilo 1. Estigma 1 globoso, ceñido en la base por una membrana cupular redoblada. Ovulos ∞ centrales. Folículos 2 derechos rollizos con dehiscencia ventral. Semillas 1—seriadas, cilíndricas.—Yerbas perennes ó matas de hojas alternas membranosas enteras; fl. en cymas terminales.

A. *Salicifolia.* Pursh. Hojas lanceoladas aguzadas en ambos extremos, lampiñas; corola algo pelosa exteriormente en su medio. 4. Fl. Julio.—Flores de un azul pálido. (v. v. c.)

Tribu 5. ECHITEAS. Don. Ovarios 2 distintos, con los huevecillos anfitropos ó casi anatropos. Folículos 2. Semillas con penacho.

Gén. NERIUM. L. Cál. 5—partido. Corola 5—fida casi embudada, y su garganta coronada de 5 escamas laciniadas y opuestas á los lóbulos. Estambres insertos en el medio del tubo, con los filam. en lengüeta y las anteras con 2 colitas en la base, y una prolongacion setácea torcida en espiral en su ápice. Ovarios 2. Estilo 1. Estigma vestido de una membranita refleja, y con 5 glándulas en la base. 2 folículos ∞—sp. con dehiscencia ventral. Semillas con penacho.—Arbustos no lactescentes, con hojas opuestas ó verticiladas, tiesas; cymas terminales.

N. *Oleander.* L. Hojas opuestas ó de tres en tres, lanceoladas en sus extremos; apéndices de la cor. 3—4—dent. y los dientes desiguales lanceolado-aguzados; cerditas de los estamb. pelosas, casi doble largas que las anteras, tambien pelosas en el dorso, lineares espatuladas, apenas mas elevadas que la garganta. ♄. Fl. Jun. Jul.—Lamk. ill. t. 176.—Vulgo *Adelfa* ó *Baladre.*—Se cultiva una variedad de flores dobles. (v. v. c.)

Fam. **ASCLEPIADEAS.** R. Br. Cál. y cor. 5—lobas, de prefior. valvar, rara vez retorcida en los de la corola. Estambres 5 con filam. por lo comun soldados formando un tubo que circuye al pistilo (*estilostegio* ó

Digitized by Google

gynostegio). Polen reunido en masas que adhieren una á una, por pares ó muchas á la vez sobre apéndices variados del estigma. 2 ovarios súperos. 2 estilos y un solo estigma comun á los dos, pentagonal las mas veces, y apendiculado. Folículos 2 ó por aborto uno solo; placentas suturales. Semillas ∞ empizarradas, colgantes, casi siempre con penacho en el micropylo; albumen delgado carnoso-córneo; embrion recto y plúmula sumergida ó invisible.—Arbustos ó yerbas lactescentes; hojas enteras opuestas, verticiladas ó alternas, con pelos peciolares en vez de estípulas. Inflorescencia extraxilar las mas veces, en racimo, corymbo ó á modo de umbela. Plantas con frecuencia carnosas.

Tribu 1. PERIPLOCEAS. R. Br. Masas polínicas 5—20, granulares (compuestas de 4 granitos esféricos dispuestos en cruz ó en filas), solitarias ó pegadas de 4 en 4, ó en menor número, al ápice plano-ensanchado ó en forma de cucurucho de cada uno de los cuerpecillos del estigma; filamentos libres totalmente ó por la parte superior con las anteras frecuentemente barbudas en su dorso; folículos muy divergentes.

Gén. PERIPLOCA. Decaisne. Cál. 5—partido. Corola enrodada con lacinias escotadas y 5 escamas aristadas en la garganta alternando con las lacinias. Anteras trabadas por su ápice, barbudas en el dorso. Masas de polen solitarias, compuestas de 4 reunidas y aplicadas por su ápice dilatado al estigma que es hemisférico y oculto por las anteras. Folículos lisos, cilíndricos, muy divergentes. Semillas con penacho.—Arbustos las mas veces volubles, afilos ó con hojas opuestas, relucientes; flores en cymas dicotomas.

P. *Græca*. L. Hojas aovadas ó aovado-lanceoladas aguzadas ó algo obtusas, redondeadas en la base, membranosas y muy lampiñas; cymas mas largas que las hojas y laxas; pedicelos con bracteitas; lacinias de la cor. aovado-oblongas obtusas ó escotadas con las márgenes revueltas y barbudas. ♄. ⌣. Fl. Mayo.—Jacq. Misc. v. 1. t. 1. f. 2. voluble. (v. v. c.)

Tribu 2. ASCLEPIADEAS VERDADERAS. Filamentos trabados. Anteras bilocul. Masas polínicas 10, pegadas por pares á los apéndices del estigma, bipartidas por un surco longitudinal y *colgantes*.

Digitized by Google

Gén. VINCETOXICUM. Moënch. Cál. 5—partido. Cor. profundamente 5—loba. Corona estaminal escudada carnosa 5—10—lob. de lóbulos redondeados ó con puntita apenas perceptible. Anteras terminadas en membrana. Masas del polen ventrudas, adheridas por bajo de su ápice que es adelgazado, colgantes. Estigma entero, con puntita las mas veces muy corta. Folículos ventrudos, lisos, patentes, de consistencia de pergamino. Semillas con penacho.

V. *Nigrum*. Moënch. Hojas aovadas, barbudas en la base; tallo por la parte sup. casi voluble; flores negras en cymas laxas. ♃. Fl. Julio.—Asclepias nigra. L. (v. v. c.)

V. *Officinale*. Moënch. Herbáceo derecho; tallos ó ramos con pelillo bilateado; hojas acorazonadas ó ancho-aovadas ó aovado-lanc. agudas membranáceas con pestañas en el nervio medio y en las márgenes; fl. blanquizcas en umbela densa ó en cyma laxa mas corta que las hojas; lacinias de la cor. lampiñas blanquecinas; lóbulos de la corona estaminal aovados algo obtusos, poco mas largos que el gynost. estigma deprimido; folículos aovados ó algo ventrudos adelgazados lampiños. ♃. Fl. Jun. Jul. —Asclepias Vincetoxicum. L.—A alba. Mill. Ic. t. 55. *Vencetosigo*. (v. v. c.)

Gén. COMPHOCARPUS. R. Br. Cál. 5—partido. Cor. 5—part. enrodada ó redoblada. Corona estam. inserta en lo alto del gynostegio, compuesta de 5 hojuelas en forma de cucurucho, naviculares ó cóncavas. Anteras terminadas en membrana. Masas del polen adheridas por su extremo adelgazado. Estigma deprimido pentágono carnoso. Folículos ventrudos con espinas no punzantes; semillas con penacho.—Arbustos ó matas de hojas opuestas; pedúnculos interpeciolares ∞—floros.

C. *Fruticosus*. R. Br. Tallo sufrutescente elevado, con ramos mimbreados cubiertos de un vello blanquecino impalpable; hojas lineares algo agudas en el ápice, adelgazadas en la base, revueltas por las márgenes y lampiñas; pedúnculos canescentes 8—12—floros; hojuelas de la corona estaminal truncadas con los ángulos alargados en un dientecito derecho; folículos con pico. ♄. Fl. Julio.—Asclepias fruticosa. L.—Vulgo *Arbol de la seda*.—Comm. rar. 2. t. 25. (v. v. c.)

Digitized by Google

Gén. Asclepias. L. Cál. 5—partido. Cor. 5—partida. Corona estaminal situada sobre lo alto del gynostegio, de 5 hojuelas en cucurucho con una prolongacion coroniforme interna. Anteras terminadas en membrana. Masas del polen comprimidas, colgantes de su estremidad adelgazada. Estigma deprimido, mocho. Folículos membranosos lisos, con escamitas, ó espinitas no punzantes. Semillas con penacho.—Yerbas 4, de hojas situadas de diversas maneras y umbelas interpeciolares.

A. *Cornuti*. DC. Tallo herbáceo grueso; con ramos pubescente-canos derechos; hojas aovado-elípticas con aguzadura corta, blanco-sedosas por debajo y por su haz lampiñas, venosas al través y con peciolo corto; pedúnculos extraxil. mas cortos que las hojas, dispuestos en cabez. ó umbela ∞—flora, vellositos como los pedicelos, lóbulos de la cor. aovados, tres ó cuatro veces mas cortos que el pedicelo delgado; cucuruchos aovados en el dorso con prolongacion en hoz y mas corta que ellos; folículos aovados inflados con espinas no punzantes y canotomentosos. 4. Fl. Julio.—A. Syriaca. L. (v. v. c.)

A. *Verticillata*. L. Ramillos delgados con pubescencia dispuesta en 2—6 séries; hojas infer. opuestas gradualmente aproximadas hácia el ápice, y verticiladas en núm. de 3—4—6 lineares con rejoncito y márgenes angostamente revueltas, garzas en el envés; pedúnculos mas cortos que las hojas en umbelas ∞—fl. pedicelos delgados con algun vellito como los cálices; lóbulos de la corola aovados redoblados iguales á la mitad del pedicelo; gynost. pedicelado, cucuruchos ensanchados ovales y con una prolongacion en forma de hoz; folículos lisos oblongos adelgazados en el ápice y algo obtusos. 4.

b. *Linifolia*. Hojas mas anchas lineares ó lineares-lanc. verticil. 6 á 6 ó 4 á 4, revueltas en la márgen.—Fl. Julio.—A. angustifolia. H. Berol.—A. mexicana. Cav. Ic. 1. t. 58. (v. v. c.)

A *Linaria*. Cav. Tallo sufruticoso derecho con ramos blanquecinos-pubérulos; hojas esparcidas, aproximadas en el ápice de los ramos, casi rollizas ó filiforme-lineares con las márgenes revueltas, entre agudas y mucronadas, casi lampiñas y concolores, pedúnculos casi del largo de las hojas, blanquecinos como los pedicelos; lacinias de la cor. mas cortas que los pedicelos, cucuru-

Digitized by Google

chos aovados en el dorso con el cornezuelo agudo no saliente, del largo del gynostegio sentado; folículos lisos aovado-inflados adelgazados en el ápice y obtusillos. ♄ Fl. Jul. Ag.—Cav. Ic. 1. t. 57. (v. v. c.)

A. *Curas-avica.* L. Sufruticosa; tallo sencillo lampiño como las hojas que son lanceoladas relucientes y aguzadas por ambos extremos; umbelas laterales pedunculadas derechas. 4. Fl. en verano.—Jacq. misc. 1. t. 2. f. 2. (v. v. c.)

A. *Incarnata.* W. Hojas lanceoladas lampiñas; tallo ramoso en la parte superior, umbelas derechas hermanadas. 4. Fl. Agosto.—Jacq. H. t. 107. (v. v. c.)

b. *Pulchra.* DC. Hojas mas anchas y mas cortas, pubescentes por el envés como el tallo en su parte superior.—Asclepias pulchra. Willd. sp. (v. v. c.)

A. *Nivea.* L. Tallo sencillo pubescente; hojas aovado-lanceoladas aguzadas, casi tomentosas por debajo; umbelas laterales derechas; pedúnculos mas cortos que las hojas; folículos lisos. 4. Fl. Agosto.—Bot. mag. t. 1181. (v. v. c.)

Tribu 3. GONOLOBEAS. R. Br. Filam. trabados. Anteras 2—loc. que se abren al través. Masas polínicas 10, pegadas por pares á las prolongaciones del estigma, bipartidas por un surco longitudinal, *horizontales* y ocultas debajo del estigma deprimido, 5—geno—estrellado.

Gén. Gonolobus. Michx. Cor. enrodada 5—fida. Corona estaminal lobulada anular carnosa y situada en la garganta de la corola. Anteras terminadas en membrana. Masas del polen unidas de dos en dos, y adheridas trasversalmente. Folículos ventrudos, con costillas mas ó menos marcadas, y espinitas no punzantes. Sem. con penacho.—Arbustos volubles de hojas opuestas acorazonadas y pedúnculos interpeciolares.

G. *Hirsutus.* Michx. Pl. sumamente pelosa, con hojas acorazonado-oblongas, lacinias de la cor. (purpúrea) obtusas; folículos muricados. 4. Fl. Mayo.—Jacq. Ic rar. t. 342. (v. v. c.)

Gén. Lachnostoma. H. B. K. Cál. 5—partido. Cor. casi asalvillada, con tubo corto y limbo 5—partido. Corona estaminal mas ó menos adherida al gynostegio, de 5 hojuelas libres, 2—3—fidas con lacinias alexnadas. Anteras terminadas en membrana, dehiscentes al través.

Digitized by Google

Masas del polen redondeadas, sostenidas lateralmente por su extremidad adelgazada. Estigma pentágono deprimido. Folículos. . . . . Matas ó yerbas tendidas, con hojas opuestas acorazonadas; pedúnculos 0 ó muy cortos, interpeciolares.

L. *Prostratum*. DC. Tallo tendido herbáceo; hojas arriñonado-acorazonadas agudas, tomentosas por el envés. 2. Fl. Agosto.—Cynanchum prostratum.—Cav. Ic. 1. t. 7.—Flores verdosas con lacinias lineares obtusas (v. s. c.)

Tribu 4. ESTAPELIEAS. Filam. trabados. Anteras frecuentemente terminadas por una membrana. Masas polínicas 10, pegadas por pares á las prolongaciones del estigma, *ascendentes ó derechas*.—Yerbas carnosas ó arbustos volubles.

Gén. HOYA. R. Br. Cor. enrodada; gynostegio ceñido en el ápice de 5 láminas deprimidas carnosas, prolongadas en su ángulo interno en un dientecito, que tapa las masas del polen; cada una de estas se halla compuesta de dos masitas unidas por la base. Folículos lisos ó apendiculados y con alas. Sem. con penacho.—Matas volubles trepadoras ó echadas, con umbelas extraxilares.

H. *Carnosa*. R. Br. Pl. voluble radicante con ramitos rollizos pubérulos; hoj. carnosas ovales-oblongas, comunmente calloso-glandulosas encima del peciolo; cor. carnosa, lampiña hácia la parte exterior y con papilas en la interior; lacinias de la corona estaminal ovales agudas, convexas por encima y revueltas por la márgen. ♄. Fl. Jul. Ag.—Asclepias carnosa. L.—Bot. magaz. t. 788. —Vulgo *Flor de la cera*. (v. v. c.)

Gén. STAPELIA. L. Cor. casi carnosa enrodada 5—fida. Corona estaminal doble; la exter. formada de bojillas enteras ó partidas y la inter. compuesta de cornezuelos enteros ó 2—fidos. Anteras sencillas en su ápice. Masas del polen erguidas ventrudas. Folículos derechos, lisos casi cilíndricos. Sem. con penacho.—Plantas carnosas con ramos afilos y por lo comun tetrágonos denticulados: fl. generalmente muy notables y á veces de olor cadavérico.

Secc. 1. STAPELIONIA. *Corona estaminal exterior 5—partida con las lacinias indivisas; cornezuelos de la corona interior sencillos ó bipartidos.*

S. *Grandiflora*. Mass. Ramos vellositos cuadrangulares

Digitized by Google

en maza, con los ángulos dentados y los dientes distantes encorvados, terminados en espina muy blanda; corola grande plana vellosa 5—fida, de lacinias lanceol. agudas pestañosas en la márgen, arrugadas trasversalmente, verde-garzas por el envés, negro-purpúreas por encima, con vello gris en el medio mezclado con pelos cortos y apretados. ♄. Fl. Agosto.—Mass. stap. t. 11. non Curtis. (v. v. c.)

8. *Ambigua.* Mass. Ramos derechos cuadrang. en maza, con los ángulos dentados, y los dientes encorvados agudos amarillentos; pedúnculos de la parte inf. de los ramos 3—4—floros; corola grande plana 5—fida de lacinias lanceoladas, verde-pálidas por fuera ó de color pajizo, por encima arrugadas al través, de color rojo poco subido, 5—nerves y sus márgenes adornadas con pestañas dísticas. ♄. Fl. Agosto.—Mass. stap. t. 12. (v. v. c.)

8. 5—*nervis.* R. et. Sch. Ramos 4—gonos con dientes grandes horizontales deltoideos, casi escurridos; pedúnculos débiles; cor. de color de azufre 5—fida, de lacinias redondeado-elípticas con 5 nervios, salpicadas de manchas negro-purpúreas. ♄. Fl. cuando la anterior. (v. v. c.)

Secc. 2. Orbea. Haw. *Corona estaminal exterior 5—fida con las hojuelas algo extendidas 2—3—dentadas; cornezuelos de la corona interior bífidos con la rama interna mas larga y en forma de maza.*

8. *Variegata.* L. Ramos 4—gonos ascendentes con dientecitos agudos y muy patentes; pedúnculos que nacen de la base de los ramos, reflexos; cor. de color de azufre 5—fida, con lacinias aovadas agudas, marcadas de arrugas trasversales y manchas purpúreas irregulares, con el disco ó fondo circular mas pálido; corola de olor muy fétido, y limbo patente de 2 pulg. de diámetro, por el envés descolorida y lineada. ♄. Fl. Set. Nov.—Jacq. Misc. 1. t. 4. Vulgo *Flor del Lagarto.* (v. v. c.)

Fam. **GENCIANACEAS.** Grisebach. Cál. libre persist. 5—4—lob. ó 6—12—lob. rarísima vez falta. Cor. gamopét. regular isomera, hypogyna. Estambres insertos en el tubo de la cor. isostémones, alguna vez meiostémones. Ovario 1 compuesto de 2 soldados. Estilo 1 compuesto asímismo de 2 reunidos. Estigma 1—2. Caja 2—valve 1—2—loc. con dehisc. septicida. Ovulos adheridos

Digitized by Google

á la márgen reentrante de las ventallas, ó á las mismas válvulas. Sem. por lo comun ∞. Embrion derecho en el centro de un albúmen carnoso.—Yerbas las mas veces, lampiñas, no lactescentes, con hojas opuestas sin estípulas, en algun caso alternas, sencillas y enteras; en el gén. *Menyanthes*. 5—divididas hácia la base.

Gén. ERYTHRÆA. Ren. Pers. Cál. 5—4—part. en segmentos no alados. Cor. embudada, desnuda, marcescente, con el limbo 5—4—partido. Estamb. 5—4; anteras erectas, torcidas en espiral, salientes. Ov. 1—loc. ó casi 2—loc. Caja 2—valve con placentas esponjosas suturales. Semillas hundidas en la placenta.—Yerbas ⊙ con hojas trabadas; cymas por lo comun terminales dicótomas.

E. Centaurium. Pers. Hojas sentadas oblongo-ovales, las de la base en roseta; tallo alargado; fl. fasciculadas en panoja, las laterales con 2 bracteitas. ⊙. Fl. Julio.—En el *Cerro negro*.—Gentiana Centaurium. a. L.—Engl. bot. t. 417.—Flores rosadas ó blancas. V. *centaura menor*. (v. v.)

E. Spicata. Pers. Tallo 4—gono, con hojas-aovado-oblongas, las super. agudas; cymas á modo de espigas, dicótomas á veces en la base y entonces con la flor central sentada; cor. 5—fida con lóbulos aovado-oblongos algo obtusos. ⊙. Fl. Agosto.—En las orillas del *Canal*.—Gentiana spicata. L.—Barrel. Ic. 1242. (v. v.)

Fam. **BIGNONIACEAS**. R. Br. Cál. entero ó 5—lob. á veces á modo de espata, ó 2—labiado. Corola gamopét. hypog. por lo comun irregular, con 4—5 lóbulos. Estambres 5 insertos en el tubo, rara vez todos fértiles, ordinariamente didynamos con el quinto estéril ó no existente. Ov. 2—1—loc. inserto sobre un disco. Estilo 1. Estigma 2—laminar ó 2—fido. Caja 2—loc. alguna vez como 4—loc. 2—valve y en algun caso fruto indehiscente. Semillas ∞ situadas en el borde de las ventallas, exalbuminosas y frecuentemente aladas.—Arboles ó arbustos, rara vez yerbas, derechos ó trepadores, de hojas opuestas, sencillas ó compuestas, provistas ó no de zarcillos, sin estípulas. Fl. las mas veces en panoja, muy vistosas.

Gén. TECOMA. Juss. Cál. campanudo 5—dentado. Cor. con tubo corto, garganta hinchada y limbo 5—lob. casi bilabiado, ó igual. 4 estamb. didynamos y rudimento del quinto. Estigma 2—laminar. Caja 2—loc. 2—valve,

Digitized by Google

con diafragma contrario. Semillas empizarradas aladas. —Arboles ó arbustos, muchas veces trepadores, con hojas opuestas, digitadas ó pinadas con impar.

T. *Radicans*. Jus. Pl. trepadora, radicante, con hoj. impari-pinadas, compuestas de 4—5 pares de hojuelas aov. puntiagudas, vellositas por debajo junto al nervio y sus ramificaciones; fl. en corimbo terminal; cor. 5 veces mas larga que el cáliz con los estambres inclusos. ♄. Fl. Jul. Set.—Bignonia radicans. L.—Bot. mag. t. 485. (v. v. c.)

T. *Capensis*. Lindl. Lampiña; hojas impari-pinadas 4—yugadas; hojuelas aovadas aserradas; axilas de las venas de las hoj. con barbas en el envés; flores en racimos pedunculados densos; cáliz corto casi 5—dent. Corola en tubo largo, encorvada; estambres salientes. ♄. Fl. Setiembre.—Lindl. bot. reg. t. 1117.—Corolas naranjado-rojas. (v. v. c.)

T. *Stans*. Juss. Fruticosa derecha, con ramos rollizos y hojas pinadas con impar, compuestas de 3 pares de hojuelas lanceoladas aguzadas, profundamente aserradas; panojas ó racimos terminales; cál. muy corto y 5—dent. ♄. Fl. Setiembre.—Plum. Am. ed. Burm. t. 54.—Bignonia stans. L.—Corolas amarillas. (v. v. c.)

Gén. CATALPA. Scop. Cál. 2—lab. 2—lobo. Cor. acampanada, con tubo ventrudo y limbo 5—lobo casi 2—labiado. 2 estambr. fért. y 3 estériles. Anteras 2—loc. con celdas sobrepuestas. Estilo filiforme. Estigma 2—laminar. Caja á modo de vayna, 2—valva, con diafragma contrario. Sem. ∞ con ala en los dos extremos, la cual está hendida irregularmente en su ápice.—Arboles, con hojas sencillas y fl. en panoja.

C. *Bignonioides*. Walt. Arbórea; hojas membranosas aovado-acorazon. aguzadas casi enterísimas, pubescentes por el envés; ramos de la panoja 2—3—cotomos; labios del cál. con un rejoncito. ♄. Fl. Junio.—Duh. arb. ed. 1. t. 41.—Bignonia catalpa. L. (v. v. c.)

Fam. SESAMEAS. DC. Cál. 5—lobo. Cor. hypogyna gamopét. irregular, con el limbo 5—lobo, 2—labiado generalmente, y los lóbulos casi redondos. Disco hypogyno carnoso-glanduloso. Estamb. 5 insertos en la cor. el superior estéril, los 4 restantes didynamos, todos con anteras (á excepc. de la *Martynia diandra*). Anteras fija-

das al filam. en toda su longitud, 2—loc. de conectivo articulado encima del filam. prominente y algo glanduloso. Ovario 1—8—locular. Estilo 1; estigma 2—4—lobo. Fruto formado originariamente de 5 carpelos, de los cuales muchas veces aborta alguno, capsular dehiscente, ó semidehiscente, y tambien nucamentáceo-drupáceo indehiscente; en el primer caso las ventallas recorvadas suelen dividir en dos cada celda. Sem. en número muy variado dispuestas en una série junto al borde de las ventallas, ó insertas en la columna central prolongada y adherida á dichas ventallas, sin albumen. Embrion recto, cotylédones planos.—Yerbas con hojas por lo comun sencillas, fl. solitarias en las axilas de las hojas ó de las brácteas.

Gén. SESAMUM. L. Cál. 5—part. persistente, con el lóbulo superior mas pequeño. Corola con el tubo ensanchado en la parte super. y el limbo plegado, casi 2—labiado; labio superior escotado, el inferior semitrifido, con la lacinia intermedia alargada. Estigma 2—laminar. Caja oblonga, obtusamente 4—angular, con 4 surcos, aguzada por la base persistente del estilo, 2—valve 2—loc. y por extension del nervio medio de las ventallas como 4—loc. Sem. ∞ sin ala.

8. *Indicum*. DC. Tallo derecho pubescente; hojas aovado-oblongas ó lanceoladas, las inf. por lo comun 3—lob. ó 3—divididas; caja aterciopelado-pubescente. ☉.

b. *Subindivisum*. DC. Hojas infer. todas ó las mas indivisas con gruesos dientes; tallo y peciolos con vellito. Fl. Agosto.—Sesamum orientale. L.—La semilla de esta planta se cultiva para extraer aceite y se usa tambien como condimento con los nombres de *Alegria*, *Ajonjoli*, etc. —Lam. ill. t. 528. (v. v. c.)

Gén. MARTYNIA. L. Cál. con 5 lacinias casi iguales. Cor. acampan. irreg. gibosa en la base, y el limbo 5—lobo desigual. Estigma 2—laminar. Caja leñosa aovada ó prolongada, terminada en pico vuelto hácia arriba, asurcado-dentada por la parte anterior y con 4 falsas celdillas formadas por las ventallas reentrantes, apenas dehiscente, y los diafragmas coriáceos. Sem. en corto número, uniseriadas, colgantes y casi bacadas.—Yerbas pelosoviscosas.

M. *Proboscidea*. Glox. Tallo ramoso, con hojas acora-

Digitized by Google

sonadas enterísimas, las super. alternas; pico de las cajas mucho mas largo que estas. ☉. Fl. Jun. Jul.—M. annua. L. sp.—Mill. Ic. t. 286. (v. v. c.)

M. *Lutea*. Lindl. Hojas acorazonado-redondeadas, algo dentadas, glanduloso-pubescentes como el tallo; pico de las cajas mucho mas largo que estas. ☉. Fl. Julio.—Gart. Mag. 1828. t. 4. (v. v. c.)

Fam. **CYRTANDRACEAS.** Jack. Cál. 5—sép. ó 5—part. comunmente igual. Cor. tubulosa en la base con el limbo 5—lobado, desigual ó casi bilabiado, y los lóbulos redondeados. Estamb. 4—5 adheridos á la cor. mas comunmente solo 2, muy rara vez 4, en una sola especie (*Ramondia*) 5 fértiles. Ovario libre, ceñido por un anillo glanduloso. Estilo sencillo. Estigma bilaminar, bilobado, cóncavo ó indiviso. Fruto por lo comun capsular muy rara vez baya, bivalve, 1—2—loc. ó falsamente 4—loc. ∞—spermo. Sem. ∞ muy pequeñas, aov. ó cilindráceas, calvas, con penacho ó rara vez aladas.—Plantas muy afines á las *Bignoniaceas*, de las que difieren principalmente por su traza, con hoj. comunmente enteras ó dentadas, pero nunca hendido-divididas; flores en umbela, cyma ó racimo y tambien solitarias.

Gén. RAMONDIA. Rich. Cál. 5—part. con lóbulos obtusos é iguales. Corola enrodada 5—part. de lóbulos casi aovados y apenas desiguales. Estambres 5 en la garganta; filamentos cortos y lampiños. Estilo sencillo. Caja 1—loc. 2—valve, con las ventallas revueltas hácia dentro y dehiscencia septicida. Placentas soldadas con la márgen reentrante de las ventallas. Sem. ∞.—Yerba acaule; hojas radic. en roseta aovadas con gruesos dientes, cubiertas de pelos rojizos en el envés, blancos y mas cortos en la haz superior. Escapos 1—∞—floros, con los pedicelos casi en umbela. Corolas purpúreas.

R. *Pyrenaica*. Rich. 4. Fl. Mayo. Jun.—Verbascum Myconi. L.—Miller. Ic. t. 277. (v. v. c.)

Fam. **HYDROFILACEAS.** DC. Cál. de 5 lób. iguales que á veces se prolongan en apéndices sobre los senos. Corola regular ó casi regular hypogyna 5—lob. con 2 apéndices por lo comun membranosos situados en la base de los lóbulos. 5 estambres alternos. Ovario 1—loc. libre, colocado sobre un disco anular mas ó menos notable. Estilo 2—fido. Caja 1—loc. con variado número de semillas

Digitized by Google

insertas en dos placentas parietales carnosas. Semillas con albumen carnoso y raicilla distante del hilo.—Yerbas pelosas con hojas alternas, y las infer. á veces opuestas; flores opuestas á las hojas, solitarias ó en cyma.

Gén. HYDROPHYLLUM. T. L. Cál. partido en 5 lóbulos alezнados. Corola apenas mas larga que el cáliz campanuda, con 5 estrías nectariferas opuestas á los lóbulos, que son obtusos. Estambres por lo comun salientes. Ovario 4—ovulado. Caja globosa 2—valve, 4—2—sperma.

H. *Canadense*. L. Hojas palmeadas redondeadas semi—5—7—fidas ó anguladas con pocos dientes agudos y desiguales; cymas globosas; lacinias del cál. angosto-lineares, casi pestañosas; lób. de la cor. algo pelosos por dentro, con los apéndices pubescentes en la márgen; filamentos densamente barbados en la parte que sobresale de la corola. 4. Fl. Junio.—Lam. ill. t. 97. f. 2. (v. v. c.)

Gén. NEMOPHILA. Nutt. Cál. 5—part. con senos revueltos y apendiculados Cor. entre tubulosa y enrodado-acampanada 5—fida con 10 escamitas en el tubo. Estambres no salientes. Estilos 2 libres desde su mitad superior, terminados por 2 estigmas en cabezuela. Caja membranosa, casi globosa, ceñida por el cáliz acrescente, 2—fida, oligosperma por aborto de algunas semillas.

N. *Phacelioides*. Nutt. Tallo ascendente con hojas alternas pinado-divid. en 3—7 segmentos y mas comunmente en 9 oblongos agudos enteros ó 1—3—lob. los superiores trabados por la base; pecíolos lanuginosos en su base interna; pedúnculos casi mas largos que la hoja; apéndices del cál. oblongo-agudos, mitad mas cortos que los lóbulos; corola extendido-acampanada, profundamente 5—fida, casi doble larga que el cál. y sus lóbulos trasovados escotados. ⊙. ☿. Fl. Julio.—Colla. H. Rip. ap. 1. t. 5. (v. v. c.)

Gén. ELLISIA. L. Cál. 5—part. acrescente, sin apéndices en los senos. Corola acampanado-tubulosa, caduca, casi de la longitud del cáliz, con 10 apéndices muy pequeños en el tubo, y su limbo 5—lobo. Nectario ó disco anular con 5 dientes á modo de glándulas, alternos con las divisiones del cáliz. Ovario 4—ovulado. Caja ovoideo-globosa, que primero se rompe lateralmente y al fin en dos ventallas. Sem. 4 ó menos.

E. *Nyctelea*. L. Pl. escabroso-pelosa con las hojas inf.

Digitized by Google

opuestas, las demás alternas, pinado divid. ó pinado-part. en 7—13 lóbulos oblongos que llevan 1—2 dientes gruesos; pedicelos opuestos á las hojas ó solitarios en las dicotomías, casi iguales al cál. y que con este siguen creciendo; lóbulos del cál. anchos en la base, triangulares, aguzados, mas largos que la cor. tubulosa. ☉. Fl. Junio. —Moris. H. 3. secc. 2. t. 28. (v. v. c.)

Gén. PHACELIA. Juss. Cál. 5—part. sin apéndices en los senos. Cor. campanudo-tubulosa, caduca, 5—loba, y el tubo con 10 pliegues ó escamitas. 5 estambres, por lo comun salientes. Ovario 4—ovulado. Caja oval 2—valve 4—sperma. Semillas erectas; radícula súpera.

P. *Tanacetifolia*. Benth. Pl. escabroso-pelosa ó pelierizada con hojas pinado-divid. en 3—7 segm. en cada lado, oblongos como tambien el terminal, desigualmente hendido-dentados, y los lóbulos ó dientes aovado-agudos; racimos espigados alargados densos y corimbosos; lóbulos del cál. lineares oblongos; cor. apenas mas larga que el cál. acampanada, mitad menor que los estambres. ☉. Fl. Julio.—Bot. Mag. t. 3705. (v. v. c.)

P. *Congesta*. Hook. Pl. cano-pubesc. con hojas pinado-divid. en corto número de segmentos aovados ú oblongos hendido-lobados, los exteriores confluentes; lóbulos aovado-agudos; racimos corimbosos algo flojos y casi del largo de las hojas; lóbulos del cál. lineares-lanceol. Cor. acampanada casi doble larga que el cáliz; estambres poco salientes. ☉. Fl. Jul. Ag.—Bot. Mag. t. 3452. (v. v. c.)

Fam. **POLEMONIACEAS.** Vent. Cál. alguna vez irregular, 5—lobo. Corola regular gamopét. 5—loba, hypogyna, ó por la soldadura del disco con el cáliz algo perigyna en ciertas ocasiones. 5 estambres insertos en el tubo de la cor. y alternos con sus lóbulos. Estilo sencillo. Estigma 3—fido. Caja 3—loc. ó por aborto 2—loc. con debiscencia loculicida. Semillas adheridas lateralmente al ángulo central, mas ó menos numerosas y anfítropas, por lo comun provistas de una testa esponjosa, mucilaginosa cuando se humedece, que contiene traqueas. Albumen córneo; radícula ínfera.—Yerbas ☉ 4. ♄ ó frutescentes trepadoras con las hoj. inf. por lo comun opuestas envaynadoras, las sup. ó todas alternas enteras, dentadas ó divididas; inflorescencia generalmente terminal.

Gén. PHLOX. L. Cál. piramidal-campanulado 5—fido.

Digitized by Google

Corola asalvillada, con el tubo alargado y las lacinias del limbo trasovadas ó redondeadas, iguales. Estambres insertos á diversa altura en el tubo, no salientes. Disco cupular corto y delgado. Ovario 3—locular con 1 óvulo solitario, muy rara vez 2 en cada celda. Caja ovoidea 3—loc. ó por aborto 2—1—loc. 3—valve con dehiscencia loculicida. Semillas con ala muy angosta ó sin ella.—Yerbas ☉ 4 ó ♄, con hojas enterísimas.

P. *Drummondi*. Hook. Pl. derecha ahorquillado-ramosa, glanduloso-pelosa; hojas oblongas ó lanceol. escabrosas; corimbos apretados; lacinias del cál. peloso lanceolado-setáceas; corola con tubo peloso y lacinias trasovadas enteras. ☉. Fl. Jul. Ag.—Bot. Mag. t. 1949. (v. v. c.)

Gén. COLLOMIA. Nutt. Cáliz cónico inverso ó tubuloso-acampanado 5—lob. y las lacinias enteras. Corola con tubo muy delgado, limbo regular extendido y lacinias oblongas ó trasovadas. Estambres insertos á desigual altura en el tubo, y por lo comun salientes. Disco muy corto y delgado. Ovulos solitarios. Caja ovoideo-truncada, escotada, casi triloba. Semillas sin ala.—Yerbas ☉ glutinoso-pubescentes en su ápice, con hoj. enteras, muy rara vez hendido-pinatifidas, mochas, alternas.

C. *Grandiflora*. Dougl. Pl. derecha de tallo mimbreado y hojas lanceol. las super. aovado-lanceoladas, enterísimas ó aserradas las inferiores; cabezuelas densas; lacinias del cál. ancho-lanc. obtusas; limbo de la cor. obtuso; garganta dilatada. Fl. Mayo. Jun.—Bot. mag. tab. 2894. (v. v. c.)

C. *Linearis*. Nutt. Tallo derecho; hojas lanceol. enterísimas; cabezuelas densas; lacinias del cál. ancho-lanceol. agudas; cor. mas que doble de larga que el cál. con el limbo plano extendido y la garganta apenas dilatada. Fl. Mayo.—Tubo corolino muy delgado amarillento.—Bot. mag. t. 2893. (v. v. c.)

Gén. NAVARRETIA. Rz. et Pav. Cáliz cónico inverso ó tubuloso-campanudo 5—fido, con lacinias muy agudas ó espinosas y las mas veces multifidas. Corola con tubo ténue; limbo patente y lacinias oblongas. Estambres insertos en el tubo con alguna desigualdad, salientes y tambien inclusos. Disco apenas notable. Ovario ovoideo por lo comun dímero. Ovulos 2—10 en cada celda. Caja ovoidea obtusa; semillas sin ala.—Pl. ☉ con hojas alter-

Digitized by Google

nas pinado-divid. en segmentos agudísimos, á veces las inf. opuestas enterísimas; fl. en cabezuelas densas entremezcladas de brácteas hendido-multifidas.

N. *involucrata*. R. et Pav. Pl. pequeñita casi derecha ó muy ramosa desde la base; hojas lampiñas pinado-divid. en segmentos alesnados agudísimos, los de las hoj. super. y florales casi espinosos; lacinias del cál. que es algo lanudo, hendidas y espinosas como las brácteas; tubo de la cor. casi mas corto que el cál. estambres salientes; celdas del ovario 2—3 ovuladas. Fl. Maye. Jun.—Alph. DC. Pl. genev. p. 20. t. 5. (v. v. c.)

Gén. GILIA. R. et Pav. Cál. tubuloso ó inversamente cónico-campanudo, 5—fido, de lacinias agudas. Cor. embudada, con tubo á veces muy largo y casi asalvillada, otras con tubo muy corto y casi enrodada, de limbo regular. Estambres insertos á igual altura en la garganta ó poco mas abajo. Disco cupular. Ovario 3—loc. ovoideo y las celdas 1—∞—ovuladas. Caja 3—loc. oblonga ú obtusa y ovoidea al revés.

G. *Achilleæfolia*. Benth. Tallo derecho casi lampiño y algo lanudo en los nudos; hojas 2—3—pinado-divid. en segmentos angosto-lineares; cymas acabezueladas ∞—fl. sostenidas por largos pedúnculos: corolas doble mas largas que el cál. lanudo, unicolores, con el tubo casi mitad mas corto que el cáliz. ⊙. Fl. Julio. (v. v. c.)

G. *Capitata*. Dougl. Tallo derecho lampiño; hojas 2—pinado-divid. en segmentos angosto-lineares alargados; cymas en cabez. densas, ∞—fl. sostenidas por pedúnc. muy largos; corolas de un solo color 2—3 veces mas largas que el cál. muy lampiño, y su tubo apenas mas corto que el cáliz. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Bot. mag. t. 2698. (v. v. c.)

G. *Millefoliata*. Fisch. et Mey. Pl. pelosa ramosa, con los ramos extendidos, desnudos en el ápice; hojas (todas) 2—3—pinado-divid. en lacinias casi lineares enteras; flores 3—6 sub-agregadas; dientes del cál. doble largos que su tubo; el de la cor. apenas doble del limbo; caja aovada. ⊙. Fl. Mayo. (v. v. c.)

Gén. POLEMONIUM. L. Cáliz casi en orzuela 5—fido. Corola enrodado-acampanada, de lacinias trasovadas. Estambres declinados insertos en la garganta á igual altura, y los filamentos peloso-apendiculados en la base. Disco cu-

Digitized by Google

pular festonado. Caja ovoidea obtusa, de celdas ∞—sp.— Yerbas con hojas alternas pinado-divididas; flores en corimbo.

P. *Pulchellum*. Bunge. Pl. lampiña ó viscoso-pubescente en la parte superior; tallo poco elevado ramoso; segmentos de las hojas trasovados ú oblongos; fl. en corto número con pedúnculos largos; lacinias del cál. casi 5—partido angosto-oblongas aguditas; corolas subenrodado-acampanadas, dos ó tres veces mas largas que el cáliz. Fl. Jun. Jul.—Ledeb. Ic. fl. ross. t. 20. (v. v. c.)

P. *Mexicanum*. Hortul. Pl. viscoso-pubescente, con tallo flojamente ramoso, hojoso; segmentos de las hojas aovados ú oblongos; fl. en corto número corimbosas; lacinias del cáliz semi—5—fido oblongas obtusitas; corolas subenrodado-acampanadas apenas doble largas que el cáliz; celdas del ovario 8—10—ovuladas. ②. Fl. Mayo. Junio.—P. mexicanum. Lag. gen. et. sp.? (v. v. c.)

P. *Cæruleum*. L. Pl. lampiña ó viscoso-pubesc. con tallo derecho hojoso; segmentos de las hoj. lanceolados agudos, alguna vez casi aovados; fl. numerosas en corimbo; lacinias del cál. semi—5—fido aovadas ó lanceolado-oblongas obtusitas; corola casi enrodado-campanulada 2—3 veces mas larga que el cáliz; anteras aovadas; celdas del ovario 6—10—ovuladas. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Fl. Dan. t. 255.—Vulgo *Valeriana griega*. (v. v. c.)

Gén. Cobæa. Cav. Cáliz ancho-campanudo foliáceo, 5—fido, 5—alado. Corola acampanada con tubo muy corto, garganta ancha, y lacinias del limbo patente asimismo anchas. Estambres declinados, salientes, ensanchado-vellosos en la base. Disco muy grande, carnoso y 5—lobo. Caja coriácea 3—valve. Semillas empizarradas, comprimidas y aladas.—Matas trepadoras, lampiñas y de color garzo, con hojas alternas pinado-divid. y terminadas en zarcillo; pedúnc. axilares 1—fl. Flores grandes y hermosas.

C. *Scandens*. Cav. Segmentos de las hojas aovados, los super. angostados con desigualdad en la base, los del par inf. ensanchados en ella, truncados ó acorazonados; lacinias del cál. ancho-aovadas con rejoncito, las de la cor. muy anchas redondeadas; estambres poco salientes. Fl. casi todo el año.—Cav. Ic. 1. t. 16, 17. (v. v. c.)

Fam. **CONVOLVULACEAS.** Choisy. Cál. 5—sépalo, rarísima vez gamosép. 5—dent. con los sépalos per-

Digitized by Google

sistentes, iguales ó desiguales, dispuestos en 1—2—3 órdenes. Corola gamopét. hypogyna, regular, tubulosa, acampanada ó embudada, de limbo 5—lobo ó con cinco pliegues y su estivacion retorcida. Filamentos 5, por lo comun desiguales, ensanchados en la base ó vellosos, alternos con los lóbulos de la cor. y opuestos á los del cáliz. Anteras largas 2—loc. Nectario anular situado alrededor del ovario en los mas de los casos. Este es ó único 2—4—loc. y alguna vez 1—loc. ó doble ó cuádruplo, con 1—2 óvulos derechos en cada celda. Estilo 1 entero ó 2—fido y en pocas ocasiones 2. Estigma 1 en cada ramificacion del estilo. Fruto capsular, ó sub-bacado indehiscente, 1—4—loc. de celdas 1—2—sp. Dehiscencia de las cajas valvar. Semillas insertas en la base del ángulo central de los diafragmas. Testa por lo comun negra y dura; albumen mucilaginoso; cotylédones foliáceos, arrugados, que faltan en el gén. *Cuscuta*; radícula encorvada infera.—Yerbas, matas, arbolillos y aun árboles, con tallos derechos, tendidos ó volubles de derecha á izquierda; hojas alternas sencillas, enteras ó lobuladas; pedúnculos axilares 1—∞—fl. pedicelos articulados y por lo comun con 2 brácteas.

Tribu 1. CONVOLVULEAS. Choisy. Embrion cotyledóneo. Carpelos soldados formando uno solo. Fruto capsular dehiscente.

Gén. QUAMOCLIT. T. Cál. de 5 sépalos, por lo comun mucronados. Cor. tubuloso-cilíndrica. Estambres salientes. Estilo 1. Estigma en cabezuela 2—lobo. Ovario 4—loc. de celdas 1—spermas.—Yerbas volubles.

Q. *Coccinea*. Moënch. Hojas acorazonado-agudas enteras ó angulosas en la base; pedúnculos mas largos que las hojas, ∞—floros; cáliz aristado. ☉. Fl. Ag. Set.—Ipomæa coccinea. L.—Bot. mag. t. 221. (v. v. c.)

b. *Luteola*. Choisy. Hojas casi angulosas; corola naranjado-amarilla. Fl. en verano.—Ipomæa luteola. Jacq. Ic. rar. t. t. 35. (v. v. c.)

Q. *Vulgaris*. Choisy. Hojas pinado-partidas en lacinias lineares paralelas agudas; pedúnculos 1—floros; sépalos aovado lanceolados. ☉. Fl. Jul. Ag.—Ipomæa quamoclit. L.—Bot. mag. t. 244. (v. v. c.)

Gén. BATATAS. Rumph. Sépalos 5. Corola acampanada. Estambres no salientes. Estilo 1. Estigma ca-

Digitized by Google

bezudo-bilóbo. Ovario 4—loc. ó 3—2—loc. por aborto.

B. *Pentaphylla*. Choisy. Tallo peludo voluble; hojas quinadas, grandes, sostenidas por largos peciolos, con las hojuelas elíptico-lanceoladas agudas, enteras con pecielillo cortísimo; pedúncalos muy largos, algo aborquillados; sépalos exter. agudo-lanceolados por fuera, sumamente pelosos y de media pulgada de largos, los inter. lampiños; corola blanca poco mas larga que el cáliz; epicarpio que se separa en la madurez á modo de opérculo; semillas lampiñas. ⊙. Fl. Ag. Set —Convolvulus pentaphyllus. L.—Jacq. Ic. rar. t. 319. (v. v. c.)

Gén. PHARBITIS. Choisy. Cál. 5—sépalo. Corola acampanada ó acampanado-embudada. Estilo 1 con estigma cabezudo-granular. Ovario 3— menos veces 4—locular, de celdas 2—spermas.—Yerbas volubles.

P. *Hispida*. Choisy. Tallo elevado peloso en direccion inversa; hojas acorazonado-aguzadas pubescentes pecioladas; pedúnculos ordinariamente mas largos que las hojas, 3—5—fl. pedicelos cabizbajos ó amontonados recto-umbelados; sépalos aovado-lanceolados agudos pelierizados (pelos negro-glandulosos) en especial hácia la base. ⊙. Fl. Jul. Set.—Convolvulus purpureus. L.—Vulgo *Enredaderas Maravillas*, etc.—Fl. purpúreas, violadas, blancas ó matizadas de estos colores. (v. v. c.)

P. *Nil*. Choisy. Tallo peloso en direccion inversa; hojas acorazonadas 3—lobas, con el lóbulo intermedio dilatado en la base y los laterales mas cortos y agudos; peciolos largos; pedúnc. 2—3—floros, por lo comun mas largos que aquellos, divergentes en el ápice; sépalos de media pulgada aovado-lanceolados peludos en la base; corola grande blanco-purpúrea. ⊙. Fl. Agosto.—Convolvulus nil. et C. hederaceus. L.—Dill. elth. t. 80. f. 91. y t. 83. f. 96. (v. v. c.)

P. *Hederacea*. Choisy. Tallo peloso en direccion inversa; hojas acorazonadas 3—5—lob. con el lóbulo intermedio aovado-aguzado angostado en la base y los later. agudos; pedúnc. muy cortos, casi siempre 1—floros; sépalos linéares-lanceol. mas anchos y sumamente peludos en la base, redoblados comunmente y aguzados en el ápice, largos 6—7—lin. Corola de una pulgada, 5—loba. ⊙. Fl. Ag. Set.—Ipomæa hederacea. L. syst. XV.—Jacq. Ic. rar. t. 36. (v. v. c.)

Digitized by Google

P. *Heterophylla*. Choisy. Tallo peloso en direccion inversa; hojas 5—lob. con el lóbulo intermedio provisto de 2 orejuelas en su base y todos elíptico-lanceol. sedoso-pelosos; peciolo largo sedoso; pedúnculos iguales á este en longitud 1—3—floros; brácteas lineares-lanceol. peludas agudas; sépalos tambien peludos, los exter. acorazonado-lanceol. de media pulg. agudos derechos; corola hermosa purpúreo-violada. 4. Fl. Ag. Set.—Ipomœa heterophylla. Ort. dec. p. 9. (v. v. c.)

Gén. CALONYCTION. Choisy. Sépalos 5. Corola embudada (muy grande y hermosa). Estamb. salientes. Estilo 1. Estigma en cabezuela bilobo. Ovario 2—loc. ó casi 4—loc. mediante un diafragma rudimentario, 4—ovulado. Pedicelos carnosos.—Yerbas volubles.

C. *Speciosum*. Choisy. Tallo que enroscándose sube á gran altura con hojas grandes muy lampiñas; pedúnculos larguísimos; sépalos aristados é iguales. ☉.

b. *Muricatum*. Choisy. Tallo con muchos aguijones; hojas enteras ó pocas veces angulosas; pedúnculos de pocas flores. Fl. Ag. Set.—Convolvulus muricatus. L.—Jacq. H. Schon. 3. t. 323. (v. v. c.)

Gén. IPOMŒA. L. Cál. 5—sépalo. Corola campanulada. Estambres no salientes. Estilo 1. Estigma en cabezuela, las mas veces 2—lobo. Ovario 2—loc. de celdas 2—sp. Caja 2—loc.—Yerbas, matas y aun árboles, derechas, tendidas ó volubles.

I. *Triloba*. L. Tallo herbáceo postrado-voluble anguloso rojizo lampiño; hojas acorazonado-trilobas lampiñas apenas de una pulgada, con orejillas enteras ó bífidas y el lóbulo de enmedio aovado-aguzado angostado en la base; peciolo largo; pedúnculos 1—4—flores mas cortos ó bien mas largos que el peciolo; sépalos lanceolado-aguzados, pestañoso-pelosos agudos de 2—3 lin. de largos; corola de media pulgada tubulosa purpúrea; caja pelosa. ☉. Fl. Ag. Set.—Sloan. Jam. 1. t. 97. f. 1. (v. v. c.)

I. *Lacunosa*. L. Pl. herbácea algo lampiña de tallo retorcido; hojas acorazonadas agudas, casi angulosas, por lo comun enteras lampiñas con peciolo largo; pedúnculos muy cortos 1—3—fl. sépalos agudos oblongo-lanc. de 3 líneas de largos, pestañosos y vellosos; corola apenas doble larga que el cáliz, 5—loba y sus lóbulos muy agudos; caja pelosa. ☉. Fl. Agosto.—Dill. elth. t. 87. f. 102. (v. v. c.)

Digitized by Google

I. *Sinensis.* Choisy. Pl. Muy cubierta de pelos blancos doblados hácia abajo; hojas acorazonado-agudas con mucroncito, pelierizadas por ambas haces, y sostenidas por largo peciolo; pedúnculos 1—fl. mas cortos que el peciolo y peludos, como tambien los sépalos, que son agudos, los exter. de 3—4 lin. de largos, acorazonados en cuña por la base y aguzados en el ápice, los inter. mas angostos, lanceolados; corola de media pulgada. ☉. Fl. Setiembre. (v. v. c.)

I. *Sibirica.* Pers. Herbácea lampiña, con hojas acorazonado-aguzadas, por lo comun serpeado-sinuadas en la márgen, con largo peciolo y casi estipuladas; pedúnculos 2—fl. mas cortos que el peciolo y que la hoja, bracteolados; sépalos elípticos agudos, largos de 2 líneas, muy lampiños; corola blanquecina lampiña y de media pulg. ☉. Fl. Setiembre.—Convolvulus sibiricus. L.—Pall. it. 3. t. K. (v. v. c.)

I. *Tamnifolia.* L. Tallo rollizo peludo; hojas aovado-acorazonadas aguzadas pelosas; pedúnculos tan largos ó mas que las hojas; brácteas desiguales lanceoladas ó lineares agudas; sépalos lineares-aleznados; corolas azules. ☉. Fl. Agosto.—Convolvulus ciliatus. Vahl.—C. villosus. Pers.—Dill. elth. t. 318. f. 410. (v. v. c.)

Gén. CONVOLVULUS. L. Sépalos 5. Corola campanulada. Estilo 1. Estigmas 2 lineares-cilíndricos, las mas veces revueltos. Ovario 2—loc. 4—ovulado. Caja 2—loc.—Yerbas ó matas.

§. 1. ORTHOCAULOS. Don. *Tallo no voluble.*

C. *Cantabrica.* L. Tallo alargado velloso ramoso, con pelos largos algo patentes; hojas lineares-lanceol. sentadas agudas; flores dispuestas en panojas laxas sobre pedúnculos alargados y hojosos; sépalos lineares peludos de 4 lin. de longitud; corola de color rosado claro, sedosa por fuera; caja vellosa; semillas de color de herrumbre. ♃. Fl. Julio—Jacq. Fl. austr. t. 296. (v. v. c.)

C. *Lineatus.* L. Tallo sufruticoso velloso, ya tortuoso y corto, ya alguna vez flexuoso, de 6—12 pulg. con hojas oblongas ensanchadas en el ápice y angostadas en peciolo; flores pedunculadas en panoja 3—6—flora con brácteas foliosas mas largas que el cáliz; sépalos cuneiformes-lanceol. agudos. ♃. Fl. Mayo.—En el *Cerro negro.*—Sibth. fl. græc. t. 199. (v. v.)

Digitized by Google

C. *Tricolor*. L. Tallo ascendente de un pie de altura velloso; hojas lanceolado-trasovadas casi espatuladas sentadas, pestañosas en la base; pedúnc. 1—fl. vellosos bracteados, mas largos en general que las hojas; sépalos aovado-lanceol. vellosos agudos de 5 líneas de largos; corola tricolor, tres veces mas larga que el cál. Caja vellosa. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Moris. Hist. 2. s. 1. t. 4. f. 4.—Vulgo *Maravilla*. (v. v. c.)

C. *Undulatus*. Cav. Tallo ascendente que apenas llega á medio pie de altura, velloso y á veces rojizo; hojas aovado-oblongas ondeadas casi espatuladas sentadas pestañosas en la base; fl. amontonadas, casi sentadas; sépalos aovado-lanceol. agudos vellosos de 2 lín. de largos; cor. azul mucho mas larga que el cál. Caja vellosa. ⊙. Fl. Mayo.—En el *Cerro negro*.—Cav. Ic. 3. t. 277. f. 1. (v. v.)

§. 2. STROPHOCAULOS. Don. *Tallo voluble*.

C. *Arvensis*. L. Tallo estriado angulado por lo comun postrado; hojas aflechadas casi auriculadas; pedúnculos las mas veces 1—fl. con 2 brácteas en el ápice; sépalos aovado-redondeados; corola blanca ó rosada; caja lisa. 4. Fl. Mayo. Ag.—En los sembrados.—Vulgo *Correguela*. —Fl. Dan. t. 459. (v. v.)

C. *Siculus*. L. Tallo herbáceo caido, que apenas llega á 2 pies de largo, cubierto de pelos densos y echados; hojas aovadas, truncadas en la base, agudas en el ápice, las mas antiguas casi acorazonadas en la base, pecioladas; pedúnculos 1—fl. de una pulg. con brácteas lineares-lanceol. pubescentes; sépalos lanceolados pestañosos agudos ensanchados en la base, largos de 2 lín. corola muy pequeña azul, pelosa por fuera; caja lampiña. ⊙. Fl. Julio.—Boec. Sic. t. 48. (v. v. c.)

C. *Pseudo-siculus*. Cav. Tallo herbáceo velloso; hojas aovadas obtusas casi acorazonadas en la base con peciolo corto; pedúnc. alargados 2—fl. brácteas filiformes distantes del cál. sépalos lanceolado-aguzados membranosos en la base; estilo muy corto partido en estigmas largos y filif. Caja lampiña. ⊙. Fl. Julio. (v. v. c.)

C. *Hermanniæ*. L'Herit. Tallo rollizo borroso alargado; con hojas acorazonado-oblongas obtusas, sinuado-festonadas, borrosas por ambas haces, con orejillas dentado-sinuadas, peciolo de 1|2 pulg. pedúnculos apenas del largo de las hojas 1—2—fl. brácteas lineares, pedicelos de

Digitized by Google

5 lin. sépalos aovados aguzados borrosos de 3—4 lín. Corola poco mas larga que el cál. 4. Fl. Julio.—L' Her. stirp. t. 35. (v. v. c.)

C. *Althæoides*. L. Tallo alargado mas ó menos velloso; hojas infer. aovado-acorazonadas sinuadas, las super. profundamente cortadas y aun 5—7—lobadas; y las lacinias lineares ó lanceoladas enteras y sinuadas; pedúnculos rectos 1—2—fl. mucho mas largos que las hojas; corola purpúrea de una pulgada. 4. Fl. Mayo.—En el *Cerro negro*.—Sibth. Fl. græc. t. 194. (v. v.)

C. *Dissectus*. Cav. Tallo alargado pubescente; con las hojas super. profundamente 5—part. y la lacinia de enmedio mas larga, entera ó undulada; hoj. intermedias aflechado-lineares; peciolo de una pulg. escasa; pedúnculos 1—2—fl. mas cortos que la hoja bracteados; pedicelos entre claviformes y engrosados; sépalos pubescentes aovados obtusos de 3—4 lín. Corola roja poco mas larga que el cáliz. 4. Fl. Agosto.—Cavan. (non L.) Ic. 5. t. 480. f. 2.—C. chilensis. Pers. (v. v. c.)

C. *Farinosus*. L. Tallo harinoso-velloso; hojas acorazonado-aflechadas aguzadas sinuoso-festonadas de 1—2 pulg. con peciolos largos; pedúnculos ∞—fl. casi del largo de la hoja, pedicelos de 2—4 lín. con bracteitas muy pequeñas; sépalos aovado-lanceol. agudos de 2—3 líneas; cor. de un rosa claro, y de media pulgada de largo. 4. Fl. Agosto.—Jacq. Hort. t. 35. (v. v. c.)

Gén. CALYSTEGIA. R. Br. Dos brácteas opuestas envuelven la flor. Cál. de 5 sépalos iguales. Corola campanulada. Estilo 1. Estigma bilobo, de lóbulos lineares ú oblongo-cilíndricos y tambien complanados. Ovario 2—locular, y en el ápice 1—loc. por ser incompleto el diafragma.—Yerbas volubles ó rastreras.

C. *Sepium*. R. Br. Tallo voluble lampiño angulado; hojas grandes aflechado-aguzadas muy lampiñas pecioladas; pedúnculos angulosos 1—fl. Corola grande campanulada y por lo comun blanca de nieve. 4. Fl. Agosto.—Orillas del rio y matorrales de la *Casa de Campo*, etc.—Convolvulus sepium. L.—Engl. bot. t. 313. (v. v.)

Gén. BRAWERIA. R. Br. Sépalos 5 iguales ó casi iguales. Corola acampanada. Estilo 1 semibifido. Estigmas 2 delgados en cabezuela. Ovario 2—loc. 4—ovulado. Caja 2—loc.—Yerbas ó matas.

Digitized by Google

B. *Spectabilis*. Choisy. Tallo rollizo ramoso; hojas aovadas estrigosas en ambas haces, mucronadas, de 8—15 lín. de largas, con peciolos muy cortos; fl. apretadas en espiga terminal; pedúnculos cortos; sépalos coriáceos agudos, rojizo-sedosos, de 5 lín. de largos; corola de color azul intenso. ♄. Fl. verano y otoño.—Ipomœa. spectabilis. Boj. mss. (v. v. c.)

Tribu. 2. DICHONDREAS. Choisy. Embrion cotyledóneo. Carpelos 2 ó 4 distintos. Pericarpio seco.—Plantas herbáceas.

Gén. DICHONDRA. Forst. Cáliz 5—partido. Corola acampanada 5—fida. Ovarios 2. Estilos 2, con estigmas gruesos. 2 cajas 1—sp. á modo de utrículos.—Yerbas tendidas.

D. *Repens*. Forst. Tallo tendido pubescente con hoj. arriñonadas ó acorazonado-redondeadas, pubescentes, tomentosas ó sedosas por debajo, pecioladas; pedúnculos cortos; cálix largo de una línea; corola amarilla lampiña mas corta que el cáliz. 2. Fl. Jul. Ag.—Sibthorpia evolvulacea. L. supp.—Lam. ill. t. 185.

b. *Sericea*. Hojas sedosas por debajo. (v. v. c.)

Tribu 3. CUSCUTEAS. Choisy. Embrion acotyledóneo.—Plantas parasitas.

Gén. CUSCUTA. T. L. Cáliz 5- ó menos veces 4—fido. Corola globoso-urceolada ó tubulosa, de limbo hendido en igual número de lacinias que el cáliz. Estambres 5 ó 4 adheridos al tubo de la cor. y por lo comun con otras tantas escamitas en su base. Ovario libre 2—loc. 4—ovulado. Estilos dos, soldados rara vez en uno, con estigmas agudos, en maza ó en cabezuela. Fruto ordinariamente capsular, con pericarpio membranoso. Embrion acotyledóneo, filif. espiral mas ó menos arrollado sobre un albumen carnoso.—Yerbas volubles, parasitas, sin hojas ó con escamitas que las sustituyen; fl. reunidas de varias maneras.

C. *Minor*. Bauh. Pin. Tallo capilar amarillo-rojizo; flores blancas sentadas, y reunidas formando cabezuelas tambien sentadas; cálix muy corto 5—part. en lóbulos agudos; corola en orunela mas larga que el cál. y 5—lob. con los lóbulos agudos alargados; estambres no salientes, escamitas de la cor. apenas festonadas; estilos divergentes solamente en el ápice. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Cuscuta

Digitized by Google

europeas. B. L.—Engl. bot. t. 55.—Parasita sobre los *tomillos* y otras plantas. *Cerro negro*, inmediaciones de *Chamartin*, *Casa de Campo*, etc. (v. v.)

Fam. **BORRAGINEAS.** Juss. Cáliz libre 5—4—fido ó 5—4—part. persistente las mas veces. Corola hypogyna caediza, gamopétala 5—4—loba, casi siempre regular, y de estivacion comunmente empizarrada; garganta desnuda ó con apéndices. Estambres en igual número que lóbulos tiene la cor. alternos con estos, adheridos al tubo, libres, iguales ó desiguales. Ovario formado de dos carpelos mas ó menos separados, 2—loculares, con las celdas reunidas ó mas ó menos aisladas, y 1—ovuladas. Torus deprimido ó alargado que sostiene los carpelos insertos por la base ó por su dorso. Estilo 1, que sale del centro de los carpelos separados, ó del ápice de los mismos cuando estan confundidos, sencillo en el ápice, bífido ó dos veces bífido. Fruto vario 4—1—spermo. Semillas sin albumen por lo general, ó muy tenue y carnoso. Embrion recto, inverso, rara vez arqueado; cotylédones planos ó menos veces plegados.—Plantas de todas duraciones, por lo comun cubiertas en sus hojas, cálices y ramillos de pelos ásperos; las hojas son alternas, sencillas, indivisas y sin estípulas; la inflorescencia en racimos ó espigas, ordinariamente las fl. ladeadas, y antes de abiertas afectan la disposicion escorpioidea.

Tribu 1. CORDIEAS. Ovario 4—loc. indiviso, con el estilo terminal dividido en el ápice en 4 ramitos dicótomos, rara vez 0. Fruto carnoso drupáceo indehiscente de 4 celdas que la mayor parte quedan por lo comun abortadas. Cotylédones gruesos algo carnosos, plegados á lo largo. Albumen. 0.—Arboles ó arbustos con las flores en racimo, espiga ó corimbo-paniculado. Pulpa del fruto mucilaginosa.

Gén. CORDIA. Plum. Cáliz tubuloso ó acampanado 4—5—3—6—8—dentado. (Los números tienen el órden de su mayor frecuencia). Corola en embudo ó en salvilla, y su limbo 4—5—part. ó 6—12—lobado. Estambres iguales en número á los lóbulos de la cor. é insertos en su tubo. Estilo dos veces bífido, y por lo comun saliente. Drupa aovada ó globosa, pulposa, reducida por aborto á 1—3 celdas, 1—spermas.

C. *Alnifolia*. Horn. Ramos punteado-escabrosos, de jó-

Digitized by Google

venes pubescentes; hojas peciolades aovado-oblongas puntiagudas escabrosas; racimos de pocas fl. tirsoideos y opuestos á las hojas; racimillos algo pubescentes; cáliz 5—fido con lóbulos lineares-oblongos; lóbulos de la cor. revueltos. ♄. Fl. Jun. Jul. (v v. c.)

Tribu 2. EHRETIEAS. Ovario indiviso ó en algun caso lobado pluriloc. con el estilo situado en el ápice, por lo comun bilobado, rara vez sencillo. Fruto á manera de baya ó casi seco indehiscente. Sem. con albumen delgado carnoso, ó segun Alph. DC. sin él. Cotylédones planos.—Arbustos, rarísima vez plantas herbáceas.

Gén. EHRETIA. L. Cál. de 5 lób. valvares en su estivacion. Corola asalvillada ó tambien enrodada, con lóbulos aovados. Estilo filiforme, indiviso? 2—fido ó 2—partido. Ovario ceñido en la base de una glándula ó disco. Baya carnosa ó seca, compuesta de 2 huesecillos 2—loculares, ó de 4 uniloculares. Semillas colgantes con albumen delgado y embrion colocado en su eje.—Arbustos ó matas de hojas alternas ó reunidas en hacecillos, por lo comun enterísimas; fl. blancas, las mas veces en corimbo.

E. *Tinifolia* L. Pl. completamente lampiña, con hojas elípticas aovadas ú oblongas, enterísimas lisas; flores muy numerosas dispuestas en panoja; lóbulos de la cor. entre extendidos y redoblados. ♄. Fl. Agosto.—Brown. Jam. t. 16. f. 1. (v. v. c.)

Gén. TOURNEFORTIA. L. Cáliz 5—4—partido. Corola asalvillada, con la garganta desnuda. Estambres 5—4 inclusos. Estilo corto, con el estigma entero ó bilobo abroquelado, casi cónico. Ovario 4—loc. Fruto compuesto de dos carpelos 2—sp. ó cuadricarpelar por estar divididos estos en 2. Raicilla de la semilla súpera.—Arbolillos ó matas ya derechas, ya trepadoras; hojas alternas y enterísimas, muy rara vez opuestas, sentadas ó sinuadas; fl. en espigas ladeadas, por lo comun cymosas.

T. *Heliotropioides*. Hook. Sufruticosa derecha, con los ramos herbáceos rollizos muy pelosos como los peciolos; hojas elípticas obtusas pubescentes por ambas haces y ondeadas en la márgen; pedúnculo terminal 2—3 veces bifido; cáliz del largo del tubo de la corola; lóbulos de esta obtusos; fruto globoso. ♄. Fl. Jun. Jul.—Bot. mag. t. 3096. (v. v. c.)

T. *Fruticosa*. Ker. Tallo fruticoso derecho ramoso,

Digitized by Google

lampiño ó algo vellosillo hácia el ápice; hojas pecioladas lanceol. ó largamente aovado-lanc. algo obtusas, enterísimas, un poco peludas en ambas haces; cymes terminales triecótomo-corimbosas: corola asalvillada, con el tubo mucho mas largo que el cáliz, y los lóbulos aguzados. ♄. Fl. Jul. Oct.—Messerschmidia fruticosa. L. fil.—Ker. bot. reg. t. 464. (v. v. c.)

Tribu 3. HELIOTROPIEAS. Ovario plurilloc. con el estilo sencillo y terminal. Fruto casi seco drupáceo y partible. Sem. sin albumen.—Plantas subfruticosas ó herbáceas.

Gén. HELIOTROPIUM. DC. Cál. 5—part. rara vez 5—dent. persistente. Cor. asalvillada, sin apéndices en su garganta, aunque barbuda en algunos casos, con las lacinias mas cortas que el tubo, ya plegadas por la márgen, derechas y contactando unas con otras en la prefloracion, ya vueltas hácia dentro del tubo, con los senos anchamente ondeados ó plegados y prominentes en dicho período. Anteras casi sentadas. Ovario 4—loc. formado de 2 carpelos. Fruto divisible cuando maduro en 4 nuececillas 1—spermas. Sem. colgantes no perforadas en la base. Embrion con albumen delgado y radícula súpera.—Flores en espigas ladeadas.

H. *Supinum*. L. Tallos herbáceos tendidos; hojas ovales obtusas plegadas, finamente festonadas, canescentes por debajo, y con pelitos esparcidos por encima; espigas casi solitarias; cálices 5—dent. cerrados y que caen con el fruto, formado de una nuececilla 1—sperma. ☉. Fl. Jul. Ag.—En los campos cultivados de las inmediaciones de *Vicálbaro*, en la *Casa de Campo*, etc.—Vulgo *Yerba verruguera*.—Clus. hist. 2. p. 47. Ic. (v. v.)

H. *Europæum*. L. Tallo herbáceo derecho; hojas casi ovales, enterísimas, algo obtusas y lineadas; espigas laterales solitarias, las terminales geminadas; cálices persistentes pátulos y peludos, con los lóbulos lanceolados iguales al tubo de la corola, y antes de la floracion apretados en sus ápices; los de la cor. algo agudos; nuececillas arrugadas pubescentes. ☉. Fl. y hab. con el anterior. aunque en mayor abundancia, por lo cual se le aplica mas especialmente el nombre de *Yerba verruguera*.—Jacq. fl. austr. t. 207. (v. v.)

H. *Curassavicum*. L. Lampiño herbáceo; con el tallo

tendido ó ascendente; hojas lineares-lanceol. esterísimas garzas, con venas apenas manifiestas, opuestas ó alternas; pedúnculos laterales con espigas conyugadas (raras veces en mayor número ó solitarias) y sin brácteas; nueces 4 lampiñas. ☉. Fl. en verano.—Sloan. Jam. t. 132. f. 3. (v. v. c.)

H. *Peruvianum*. L. Fruticoso derecho, con los ramos poblados de pelos tiesos; hojas alternas con peciolo corto, lanceolado-aovadas, rugosas, lineadas, velloso-canas por debajo, pubescentes y escabrosas por encima; espigas numerosas agregado-corimbosas sin brácteas; tubo de la cor. casi doble que el cáliz; nuececillas globosas lampiñas. ♄. Fl. Jun. Jul.—Muy conocido por el agradable olor de sus fl. con el nombre de *Heliotropio*.—Bot. mag. t. 141. (v. v. c.)

H. *Corymbosum*. Fl. Peruv. Fruticoso derecho, con los ramos pubescentes; hojas oblongo- ó aovado-lanceol. angostadas en ambas extremidades, escabroso-pubescentes; espigas terminales agregado-corimbosas, sin brácteas; lóbulos del cál. largos alezнados; cor. doble larga que el cáliz. ♄. Fl. Jul. Set.—Muy semejante al anterior y tambien oloroso.—Ruiz et Pav. Fl. per. t. 107. f. a. (v. v. c.)

Gén. HELIOPHYTUM. DC. Carácter del gén. *Heliotropium*, pero el fruto es bipartible y cada hemicarpio contiene dos nuececillas 1—spermas.

H. *Parviflorum*. DC. Tallo derecho peloso, ya herbáceo, ya fruticuloso en la base; hojas opuestas y alternas, pecioladas oblongo-aovadas, agudas en sus dos extremos, casi peludas; espigas solitarias alargadas sin brácteas; tubo de la cor. no mas largo que el cál. frutos didymos con arruguitas y algo pelierizados de jóvenes. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Heliotrop. parviflorum. L.—Dill. elth. t. 146. f. 175. (v. v. c.)

H. *Indicum*. DC. Tallo herbáceo derecho ramoso peloso, con hojas opuestas y alternas, pecioladas acorazonado-aovadas ó ovales, casi angostadas en su base, algo aserradas y arrugadas; espigas terminales solitarias sencillas; fruto lampiño 2—fido mitriforme, y los segmentos divergentes, 4—loc. (2 celdas falsas) 2—spermos. ☉. Fl. en verano.—Heliotrop. indicum. L.—Pluk. alm. t. 245. f. 4. (v. v. c.)

Digitized by Google

Tribu 4. BORRAGEAS. DC. Ovario compuesto de 2 carpelos, ora indivisos bilocul. ora comunmente partidos en 2 nuececillas 1—locul. Estilo que nace de la base gynobasica entre los segmentos del ovario, sencillo ó bifido en el ápice. Fruto seco ó rarísima vez algo carnoso 2— ó mas frecuentemente 4—partido en segm. 1—spermos.—Arbustos ó yerbas con raiz generalmente roja al exterior; hojas cubiertas por lo comun de cerdas y finalmente de escamitas que las hacen ásperas. Racimos ó espigas con las flores ladeadas, ensortijados al principio de su desenvolvimiento.

Sub-tribu 1. CERINTEAS. DC. Carpelos 2 bilocul. 2—spermos, esto es, nuececillas soldadas dos á dos sentadas en el torus sobre una areola plana y libres desde el gynobase ó estilo. Cor. regular desnuda.

Géu. Cerinthe. T. L. Cáliz profundamente 5—part. de lóbulos mas ó menos desiguales foliáceos. Corola tubulosa con la garganta desnuda. Anteras en alabarda. Estigma obtuso. Dos nuececillas casi huesosas 2—loculares 2—spermas ó 1—sp. por aborto é imperforadas en la base.—Yerbas de color garzo con las hojas radic. angostadas en peciolo, las caulin. acorazonado-abrazadoras; fl. amarillas, manchadas de púrpura, por lo comun en racimos foliáceos casi cymosos.

C. *Major*. L. Hojas casi lisas, sin pestañas, con orejillas redondeadas; segmentos del cál. oblongo-lanceol. algo desiguales pestañosos; corolas 5—fidas con lacinias aguzadas derecho-convergentes; anteras casi sentadas en la garganta, poco mas cortas que los lóbulos de la corola. ⊙. ②. Fl. Abr. Mayo.—Vulgo *Cerifior*.—Jacq. fl. austr. t. 124. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. ECHIEAS. DC. Nuececillas 4 distintas 1—locul. no perforadas por la base, esto es, que están sentadas en el torus sobre una areola plana y por lo mismo libres del gynobase ó estilo. Cor. mas ó menos irregular, siempre desnuda en la garganta y alguna vez adornada con escamas situadas junto al orígen de los estambres, que alternan con los lóbulos de la corola.

Gén. Lobostemon. DC. Cáliz 5—partido. Corola embudada casi regular, con el tubo del largo del cáliz, que ensanchándose insensiblemente presenta una garganta dilatada y desnuda, con lóbulos aovados agudos algo dere-

Digitized by Google

chos é iguales. Estambres insertos en el tubo ó en su parte ensanchada, y provistos hácia el lado interior, en la base, de una escama lanuginosa, las mas veces saliente. Anteras casi globosas. Nuececitas 4 granujientas, imperforadas en la base.—Yerbas sufruticosas ó matas con hojas esparcidas, sentadas, enteras.

L. *Fruticosum*. Buek. Tallo fruticoso ramoso, con los ramos velloso-pelosos, blanquecinos en el ápice; hojas lanceol. ó trasovado-lanc. angostadas en la base, sedoso-vellosas; espiguillas amontonadas; cáliz peludo por dentro y fuera, y sus lacinias lineares-lanc. mitad mas cortas que la cor. que es algo pubescente por la parte externa; estambres no salientes y muy desiguales. ♄. Fl. en verano.—Echium fruticosum. L.—Comm. H. amst. 2. t. 54. (v. v. c.)

Gén. ECHIUM. Buek. Cáliz 5—part. y á veces algunas de las lacinias llegan solo hasta su mitad. Corola con tubo cilíndrico ó embudado, de garganta ensanchada desnuda y limbo desigual redondeado 5—lobo. Estambres adheridos al tubo, sin escama en la base, libres, desiguales y por lo comun salientes. 4 nuececitas situadas en el fondo del cál. imperforadas en la base, arrugadas y coriáceas.

E. *Candicans*. L. f. Tallo fruticoso ramoso, con los ramos canescentes, cubiertos de pelos suaves; hojas lanceol. con nervios pinados, y tambien canescentes; panojas claras, compuestas de espiguillas pedunculadas sencillas, ó las inferiores 2—fidas. ♄. Fl. Jun. Jul.—Jacq. Ic. rar. t. 30. (v. v. c.)

E. *Vulgare*. L. Tallo herbáceo sencillo derecho erizado de cerdas tuberculosas en la base y algo pátulas; hojas lineares-lanceoladas cerdoso-peludas; espiguillas sencillas solitarias en las axilas de las hojas florales, algo pátulas, mas cortas que dichas hojas, dispuestas en racimo alargado y angosto; lacinias del cál. lanceoladas pelierizadas mitad mas cortas que la corola, cuyo tubo es pubescente al exterior, cónico inverso y mas corto que el cál. el limbo dilatado irregular, y los órganos sexuales salientes. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Muy comun en el *Retiro*, etc. —Vulgo *Viborera*.—Engl. bot. t. 181. (v. v.)

E. *Violaceum*. L. Tallo herbáceo derecho erizado de cerditas pátulas y tuberculosas en la base; hojas ovales-

Digitized by Google

oblongas mas ó menos provistas de cerditas, las infer. erguidas angostadas en peciolo, las superiores y las brácteas acorazonadas en la base, lanceoladas y aguzadas en el ápice; lóbulos del cál. alargados lineares-lanceol. corola por lo menos doble larga que el cáliz; estambres del largo de la cor. poco mas ó menos. ⊙. ②. Fl. Mayo. Junio.—En las cercanías de Madrid (raro). (v. v.)

b. *Grandiflorum*. DC. Corolas cuatro veces mas largas que el cáliz. ⊙. ②. Fl. en primavera.—Desf. Atl. 1. t. 45. (v. v. c.)

E. *Plantagineum*. L. Tallos herbáceos derechos ó extendidos casi sencillos, erizados de pelos largos y blandos; hojas obtusas algo canescentes por estar cubiertas de pelos suaves y echados; las radicales mayores, pátulas, ovales, angostadas en peciolo, las del tallo oblongo-lanceoladas; espigas numerosas dispuestas en panoja, que luego se alargan; brácteas lineares-lanceol. ensanchadas en la base é iguales á los cálices, cuyos lóbulos son alargados lineares-lanceolados; corola doble larga que el cál. y de igual long. que los estambres. ⊙. ②. Fl. Mayo. Jun.—Barr. Ic. t. 2026.—Abunda en los mismos sitios que el E. *vulgare*. (v. v.)

E. *Pyramidatum*. DC. Tallo herbáceo derecho algo rollizo, erizado de cerditas pátulas, con los ramos floridos patentes, dispuestos en panoja piramidal; hojas lineares-lanc. estrigoso-pelierizadas; espiguillas alargadas y que exceden en longitud á las hojas florales; corola casi regular, un poco mas larga que el cáliz, que es sumamente peludo; órganos sexuales salientes. ②. Fl. en primavera.—Habita en los alrededores de Madrid. (v. s. in herb. Cav.)

E. *Creticum*. L. Tallos herbáceos desparramados ó casi derechos, ramosos en la base, erizados de cerdas tuberculosas pátulas; hojas ovales-lanc. ú oblongo-lanc. algun tanto erizadas, las caulin. sentadas; espigas sencillas con las fl. inferiores distantes; brácteas lanceol. aovadas en su base, puntiagudas, poco mas largas que los cálices muy pelierizados; corola doble larga que el cáliz; estambres casi de la longitud de la corola. ⊙. Fl. Jun. Jul.—K. australe. Lam. ill.—Sibth. fl. gr. t. 285. (v. v. c.)

Sub-tribu 3. ANCHUSEAS. DC. Nuececillas 4 distintas, 1—locul. que finalmente se rajan al través encima

Digitized by Google

de la base y aparecen como perforadas; ó lo que es lo mismo, están prendidas á una base escavada, pero libres del gynobase ó estilo. Cor. regular con apéndices abovedados, que están insertos debajo de la parte media de los lóbulos.

Cón. NONNEA. Medik. Cáliz 5—fido ó casi 5—part. ensanchado en especial en la base despues de la floracion. Corola embudada con el tubo derecho, lóbulos obtusos y 5 escamitas en la parte media de la garganta. Estigma sencillo. 4 nuececillas erguidas escavadas y como perforadas en la base.—Yerbas con fl. en racimos terminales casi espigados provistas de brácteas; pedúnculos recorvados y casi colgantes cuando sostienen el fruto.

N. *Rosea*. Fisch. et Mey. Pl. glutinoso-peluda, con algunas cerdas esparcidas entre los pelos; tallos tendidos sencillos con las hojas infer. oblongas obtusitas; las del medio ensanchadas en la base, agudas; las florales acorazonado-oblongas aguzadas; cáliz fructífero abultado 5—fido con los lóbulos aguzados; tubo de la cor. apenas mas largo que el cál. y sus lóbulos iguales redondeados; nueces lisas reticuladas de líneas elevadas. ☉. Fl. Mayo, Jun.—Anchusa versicolor. Stev.—Lycopsis rosea. Reich. Ic. bot. t. 350.—Tubo de la cor. con 10 estrías amarillas y su garganta peloso. (v. v. c.)

N. *Nigricans*. DC. Pl. cubierta de dos especies de pelos, unos glanduloses y otros cerdosos; tallos entre caidos y ascendentes, ramosos; hojas lanceoladas enterísimas; racimos que se alargan con la edad; cálices 5—fidos con lóbulos aguzados, finalmente inflados; corolas algo mas cortas que el cáliz. ☉. Fl. Abr. Mayo.—Lycopsis vesicaria. L.? ex Alph. DC.—Corolas negruzcas. (v. v. c.)

N. *Pulla*. DC. Pl. muy derecha cubierta de pelos amontonados, unos glanduloses y otros sin glándulas; hojas lanceoladas agudas, las radic. angostadas en la base, las caulin. y las brácteas semiamplexicaules; cáliz 5—fido, finalmente inflado, con los lóbulos aguzados; tubo de la cor. mas largo que el cáliz. ♃. Fl. Abril.—Lycopsis pulla. L.—Jacq. austr. t. 188. (v. v. c.)

N. *Alba*. DC. Tallo derecho ramoso en la base; hojas enteras oblongo-lineares obtusas con algunas cerditas; cáliz cubierto de pelos entremezclados de cerditas, hinchado y cerrado despues de la floracion; corola apenas mas

Digitized by Google

larga que el tubo del cál. (blanca); nuececillas arriñonadas negruzcas reticulado-nerviosas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En el *Canal*, *Casa de Campo*, etc. (v. v.)

Gén. BORRAGO. T. l. Cáliz 5—partido. Corola enrodada ó casi acampanada, sin tubo ó con tubo muy corto; lóbulos patentes y garganta con apéndices ó gibosidades alternas con los estambres y escotadas. Filamentos de los estambres cortos, gruesos y alargados posteriormente en un apéndice obtuso. Anteras derechas mas largas que los filam. y convergentes. 4 nuececitas truncadas y escavadas en la base, que desprendiéndose dejan una impresion cóncava en el receptáculo.—Yerbas ☉ ó 4 cerdoso-pelosas; con fl. azules.

B. *Officinalis*. L. Tallo ascendente ó derecho ramoso; hojas aovadas, las infer. pecioladas, y las super. sentadas; racimos de fl. dístico-ladeadas, casi amontonadas. ☉. Fl. Junio.—En los sembrados y sitios cultivados.—Engl. bot. t. 36.—Vulgo *Borraja*. (v. v. c.)

Gén. SYMPHYTUM. T. L. Cáliz con 5 dientes ó lacinias mas ó menos profundas. Corola cilíndrica, de limbo algo ventrudo terminado en 5 dientes anchos, cortos, y la garganta con 5 apéndices alargados y convergentes que alternan con los estambres. Filamentos delgados, con las anteras no salientes. Estigma en cabezuela. 4 nuececitas aovadas lisas adheridas al fondo del cál. y perforadas.—Yerbas 4 de raices fasciculadas ó tuberosas; fl. en racimos hermanados las mas veces y unilaterales.

S. *Officinale*. L. Pl. pelosa con tallo ramoso en la parte superior y hojas muy escurridas; las inf. y radic. pecioladas aovado-lanc. angostadas en peciolo, las sup. y florales lanceoladas; cál. casi 5—part. en lóbulos lanceol. aguzados; limbo de la cor. con 5 dientes recorvados y apéndices lanceol. apenas mas largos que los estamb. anteras doble largas que los filamentos 4.

a. *Ochrolenca*. DC. Corolas blanquizco-amarillentas.—Engl. bot. t. 817.—Vulgo *Consuelda*.—Fl. Mayo. Junio. (v. v. c.)

S. *Tuberosum*. L. Pl. algo erizada de pelos tiesecillos; de tallo sencillo y hojas aovado-oblongas angostadas en la base, las inf. pecioladas, las super. sent. casi escurridas; lóbulos del cáliz casi 5—partido lineares-lanceolados 2 ó 3 veces mas cortos que la corola tubulosa breve-

Digitized by Google

mente 5—dentada; apéndices lanceolado-oblongos no salientes algo mas largos que los estambres. 4. Fl. Mayo. Jun.—En las espesuras húmedas de la *Casa de Campo*.—Jacq. fl. austr. t. 225. (v. v.)

S. *Tauricum*. Willd. Pl. cubierta de pelo denso erizado, con tallo ramoso; hojas inf. alternas pecioladas acorazonado-aovadas, las super. opuestas sentadas, unas y otras agudas, algo onduladas; cálices hendidos agudamente hasta mas de la mitad; corola doble larga que el cál. con lóbulos obtusos; apéndices lineares obtusos del largo de los estambres; estilo algo saliente. 4. Fl. Mayo.—Bot. mag. t. 1787. (v. v. c.)

Géo. ANCHUSA. L. Cáliz 5—fido ó 5—partido. Corola con tubo derecho rollizo, limbo oblícuo ó patente 5—part. y garganta cerrada con 5 apéndices obtusos opuestos á los lóbulos. Anteras situadas dentro del tubo. 4 nuececillas en el fondo del cál. cóncavas y perforadas en la base.—Yerbas ⊙ ó 4 cubiertas de cerdas ásperas y por lo comun entremezcladas de pelos; hojas las mas veces enterísimas; fl. en racimos espiciformes.

A. *Officinalis*. L. Pl. derecha setoso-pelierizada, con los pelos de los ramos, de la panoja y de los cálices algo pátulos; hojas lanceoladas; brácteas aovado-lanceoladas; lóbulos del cál. 5—fido aguzados; tubo de la cor. mas largo que el cáliz, y sus apéndices glanduloso-aterciopelados; nuececillas arrugadas granuloso-espinulosas. ②. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 662.—Vulgo *Buglosa*, *Lengua de buey*. (v. v. c)

A. *Undulata*. L. Pl. cubierta de cerditas tiesas, derecha y ramosa solo en el ápice; hojas lineares lanceol. dentadas onduladas; racimos á modo de espigas cortas y densas al principio, despues alargadas, con brácteas aovado-lanceol. cálices 5—fidos algo agudos estrigoso-vellosos, mas cortos que el tubo de la cor. al fin algo inflados y deflexos; apéndices casi salientes papiloso-vellosos en el ápice y márgenes; estilo doble largo que el cál. despues de la floracion. ②.

b. *Angustissima* DC. Hojas lineares muy angostas ondeado-crespas. Fl. Mayo. Jun.—En los sembrados. (v. v.)

A. *Italica*. L. Pl. setoso-pelierizada, derecha ramosa, con hojas aovado- ú oblongo-lanceol. enteras; racimos en panoja; cálices 5—part. con lóbulos derechos lineares-

Digitized by Google

lanc. agudos, poco mas cortos que el tubo de la corola, cuyos apéndices llevan en el ápice y márgenes barbas densas á manera de pincel y salientes; nuececillas oblongas arrugadas y granulosas. ②. Fl. Mayo. Jun.—Muy comun en los sembrados.—Brot. phyt. 2. t. 156.—Esta especie es la que se usa por la verdadera *Buglosa*, con cuyo nombre se la conoce vulgarmente. (v. v.)

Gén. Lycopsis. L. Carácter del género *Anchusa*, pero el tubo de la cor. está doblado-encorvado en su medio, y el limbo es algo irregular.—Yerbas ☉.

L. *Arvensis*. L. Pl. erizada toda de cerdas pátulas y fuertes con el tallo derecho y las hojas lanceoladas serpeado-dentadas; las inf. angostadas en peciolo, las sup. semiabrazadoras; racimos foliosos; lóbulos del cál. que es sumamente peludo, lanceolado-lineares, del largo del tubo de la corola. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En los sembrados. —Engl. bot. t. 938. (v. v.)

Gén. Onosma. L. Cáliz 5—partido. Corola tubulosa regular con la garganta desnuda y el limbo 5—dentado. Filamentos adheridos hácia el medio del tubo, con las anteras terminadas en su vértice por una membranita y por dos espolones en la base aflechada. Nuececitas 4 ovoideo-trigonas lapídeas, imperforadas en la base, no adherentes al estilo ni al gynobase.—Yerbas ó matas cubiertas de pelos cerdosos que nacen por lo comun de un bulbo, sencillos ó estrellados; racimos casi espigados, cymosos y con brácteas.

O. *Tricerosperma*. Lag. Pl. estrigosa, con las flores cabizbajas; corolas mas largas que el cáliz, y nuececillas con 3 cuernecitos. 2. Fl. . . . . .—En las inmed. de Madrid segun Lag. y segun el mismo se denomina vulg. *Ojo de lobo*. (v. s. in herb. Cavan.)

Gén. Lithospermum. T. L. Cál. 5—part. con las divisiones iguales. Corola embudada ó alguna vez acalvillada, de garganta desnuda ó solamente provista de 5 gibosidades alternas con los estambres; lóbulos del limbo casi redondos. Filamentos muy cortos. Nueces aovadas imperforadas y truncadas en la base.—Yerbas ó matas con fl. espigadas ó racimosas bracteadas.

Secc. 1. Rhytispermum. *Garganta de la cor. plegada. Nuececillas arrugadas ó áspero-erizadas.—Cor. blancas, blanquecinas ó amarillas, rarísima vez azuladas.*

Digitized by Google

L. *Arvense*. L. Tallo herbáceo derecho con ramos distantes y hojas lanceol. casi 3—nerves en la base, sin venas; las inf. obtusas, las super. algo agudas, un poco ásperas como el tallo; racimos de pocas flores, las inf. separadas; corolas casi iguales al cáliz; nuececillas ovoideas tuberculadas y rugosas. ☉. Fl. Marzo. Jun.—En los sembrados.—Engl. bot. t. 123. (v. v.)

L. *Tenuiflorum*. L. f. Tallo herbáceo derecho ramoso deprimido-pubescente algo escabroso; hojas linears-lanceol. obtusas peloso-ásperas; racimos cortos hojosos, que al fin se alargan; cálices mas cortos que el tubo de la cor. y casi convergentes cuando estan en fruto; nuececillas aovadas tuberculosas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Corolas azules. (v. v. c.)

L. *Apulum*. Vahl. Tallo herbáceo derecho peloso-escabroso, con hojas lineares-lanc. agudas derechas peloso-ásperas; espigas terminales ladeadas hojoso-bracteadas, pelicrizadas; cor. mas larga que el cáliz; nuececillas muricadas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro*, *Cerros de San Isidro*.—Myosotis apula. L.—Corolas amarillas.—Lob. Ic. t. 587. f. 1. (v. v.)

Secc. 2. EULITHOSPERMUM. DC. *Garganta de la cor. con 5 gibosidades. Nuececillas lapídeas muy lisas.—Cor. blancas, blanquecinas ó amarillas.*

L. *Officinale*. L. Tallo herbáceo rollizo derecho muy ramoso en la parte superior; hojas ancho-lanceol. agudas venosas muy ásperas; racimos hojosos; tubo de la cor. del largo del cál. nuececillas muy lisas. 4. Fl. Mayo.—En las inmediaciones de Madrid.—Engl. bot. t. 134.—Corolas blanquisco-amarillentas.—Sus semillas son conocidas con el nombre de *Mijo del sol*. (v. v.)

L. *Distichum*. Ort. Tallo herbáceo derecho ramoso en la parte superior, cubierto de pelitos echados y casi sedosos; hoj. punteadas de blanco en la cara superior, las infer. casi espatuladas, las ramenles oblongo-lanceol. agudas y las florales aovadas dísticas; flores brevemente pedicelladas y situadas en las axilas de las hojas; nuececillas lisas y lustrosas. 4. Fl. Mayo. Jun.—Jacq. fragment. t. 48. f. 3.—Flores blancas con la garganta amarilla. (v. v. c.)

Secc. 3. MARGAROSPERMUM. *Garganta de la cor. lisa. Nuececillas lapídeas muy lisas. Cor. azules purpúreas ó variadas de blanco.*

Digitized by Google

L. *Fruticosum*. L. Fruticoso derecho muy ramoso, con las hojas lineares agudas, revueltas en la márgen, estrigoso-peludas por encima, con vello apretado blanquecino por debajo; racimos hojosos de pocas flores; tubo de la cor. lampiño, doble largo que el cáliz; nuececillas lisas. ħ. Fl. Mayo. Jun.—En el *Pinl de Rivas*.—Barr. Ic. t. 1168.—Flores purpúreo-violadas ó alguna vez blancas. (v. v.)

L. *Purpureo-cæruleum*. L. Pl. con muchos tallos herbáceos, los exteriores caidos estériles casi rastreros, los interiores derechos floríferos; hojas lanceol. agudas angostadas en la base, escabrosas; racimos de pocas flores; segmentos del cál. lineares doble mas cortos que la cor. que es algo pubescente; nuececillas relucientes. 4. Fl. Abr. Mayo.—Jacq. Fl. austr. t. 14. (v. v. c.)

Gén. PULMONARIA. T. Cál. 5—gono prismático en la base, casi campanulado despues de la floracion, hendido en 5 lóbulos derechos puntiagudos. Cor. embudada con 5 pinceles pelosos situados en la garganta y alternos con los estambres, sin escamas. Anteras apenas salientes. Estigma bilabiado-globoso. 4 nuececillas lisas, imperforadas y truncadas en la base, de figura de peonza.—Yerbas pelierizadas con hojas radicales acrescentes y pecioladas generalmente despues de la floracion, las del tallo sentadas. Tallos floríferos, que nacen de diferente punto que el que lleva las hojas radicales. Flores rosadas al principio y despues purpúreas, que fácilmente pasan á blancas.

P. *Officinalis*. L. Hojas radic. mas exteriores acorazonadas ó aovadas, con el peciolo angostamente alado; tallos poblados de pelos cerdosos entremezclados con otros articulados y glandulíferos; hojas del tallo sentadas oblongas. 4. Fl. Junio.

a. Hojas radic. acorazonadas manchadas de blanco.—Reich. pl. crit. f. 699. (v. v. c.)

b. Hojas radicales acorazonadas sin manchas.—Bocc. mus. t. 95. f. 5.

c. Hojas radic. aovadas sin manchas.—Lamk. ill. t. 93.

d. Hojas radic. aovadas con manchas blancas.—P. maculata. Blackw. herb. t. 376. (v. v. c.)

Gén. MYOSOTIS. Dill. Cáliz casi 5—part. 5—fido ó 5—dentado. Corola asalvillada ó embudada, de tubo recto

Digitized by Google

casi igual al cáliz; limbo 5—fido obtuso plano ó cóncavo y garganta por lo comun con apéndices cortos y obtusos. Estivacion de la corola retorcida hácia la izquierda. Filamentos cortos con anteras medifixas, terminadas en una puntita membranosa ó calloso. 4 nuececillas elípticas comprimidas muy lampiñas, imperforadas en la base. —Yerbas algo vellosas derechas; racimos escorpioideos de jóvenes, despues alargados, ordinariamente sin brácteas, á veces con ellas en la parte inferior; flores extraxilares.

M. *Versicolor*. Reichenb. Tallo sencillo ó ramoso desde su base peloso-velloso; hoj. oblongas algo agudas; flores en racimos pedunculados afilos con pedicelos mas cortos que el cáliz peloso, profundamente 5—fido y cerrado cuando lleva el fruto; pelos de la base del cáliz divergentes y ganchudos; tubo de la cor. finalmente mas largo que el cáliz. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—En la *Casa de Campo*, *Retiro*, *Canal*, etc.—Las corolas pasan sucesivamente del color amarillo bajo al azul purpúreo. (v. v.)

b. *Lutea*. Flores totalmente amarillas.—Comun en *Chamartin*.—Anchusa lutea. Cav. Ic. 1. t. 69. f. 1. (v. v.)

M. *Stricta*. Link. Tallo sencillo ó mas comunmente muy ramoso desde la base, derecho, erizado, velloso; hojas oblongas obtusas; racimos foliosos en la base; pedicelos fructíferos derechos mas cortos que el cáliz peloso, profundamente 5—fido y cerrado cuando está en fruto, con los pelos de la base extendidos; tubo de la cor. mas corto que el cáliz. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—En los sitios arenosos secos de la *Casa de Campo*, en el *Retiro*, etc.—Corola azul ó blanca.—Engl. bot. t. 2558 con el nombre de M. arvensis. (v. v.)

Gén. Echinospermum. Swartz. Cáliz 5—partido. Corola acalvillada, de garganta cerrada con apéndices cortos y lóbulos del limbo obtusos. Nuececillas 4 adheridas lateralmente á la columna central, erguidas, imperforadas en la base, trigonas ó comprimidas, con el disco dorsal bordeado, ó las mas veces ceñido de espinitas en 1—3 séries y ganchudas en el ápice.

E. *Lappula*. Lehm. Tallo derecho ramoso en la parte superior con hojas lanceoladas pestañosas cubiertas de pelos echados; pedicelos fructíferos derechos; corolas algo mas largas que el cáliz; nuececillas con 2 séries de agui-

Digitized by Google

joncitos ganchudos en la márgen, tuberculadas en el disco y lados. ☉. Fl. Jun. Jul.—Myosotis Lappula. L. —Fl. dan. t. 692. (v. v. c.)

Gén. ASPERUGO. T. L. Cáliz profundamente 5—fido, con lóbulos sinuado-dentados durante la floracion y despues muy agrandado comprimido bivalve, en forma de ventallas anchas opuestas, la una 6- la otra 7—dentado-lobuladas. Corola del largo del cál. casi embudada; de garganta cerrada con apéndices, y los cinco lóbulos del limbo redondeados. Nuececillas 4 comprimidas, imperforadas en la base.—Yerba anual, rameas, tendida, estrigosa, con hojas oblongas; las radic. pecioladas, y las caulinares angostadas en peciolo; fl. axilares, sostenidas por pedículos muy cortos, y finalmente revueltos. Cor. purpúreo-azuladas ó blancas.

A. *Procumbens*. L. Fl. Jun. Ag.—En las inmediaciones de las huertas y sitios húmedos.—Engl. bot. t. 661. —Vulgo *Raspilla*. (v. v.)

Gén. CYNOGLOSSUM. T. Cáliz 5—partido. Corola embudada, de tubo casi igual al cálix; garganta cerrada con apéndices obtusos y limbo con lóbulos muy obtusos. Estambres no salientes. 4 nuececillas imperforadas en la base y adheridas á la del estilo, casi redondas, con espinitas en toda su superficie ó solo en los lados, reunidas formando un fruto por lo comun piramidal, y que mas tarde se separan del estilo principiando por la base.—Yerbas con hojas enteras ó apenas dentadas; racimos por lo comun espigados sin brácteas ó á veces con hojitas que las representan; pedículos 1—flores.

* *Racimos sin brácteas.*

C. *Officinale*. L. Tallo suavemente velloso algo ramoso; hojas canescentes con tomento ténue y blando, las inf. elípticas angostadas en peciolo, las sup. lanceoladas con la base casi acorazonada y semiabrazadora; racimos sin brácteas; lóbulos del cál. oblongos obtusitos mas cortos que la cor. nuececillas planas por delante, ceñidas de un borde algo elevado y guarnecido. ②. Fl. Mayo. Jun. —Fl. dan. t. 1147.—Corolas rojo-violadas.—Vulgo *Cinoglosa, Lengua de perro*. (v. s.)

C. *Montanum*. Lamk. Tallo ramoso con pelos esparcidos y patentes; hojas casi lampiñas ó por debajo algo es-

Digitized by Google

cubiertas, membranosas, un poco relucientes agudas; las inf. elípticas angostadas en peciolo, las del medio estrechadas en la base, las sup. acorazonado-abrazadoras oblongas; racimos sin bráctéas; nuececillas plano-deprimidas no hinchadas en la márgen ②. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 1642. (v. v. c.)

C. *Pictum*. Ait. Tallo suavemente velloso con ramos cortos en la parte superior; hojas tenuemente tomentosas, algo canescentes, oblongo-lanceoladas agudas, las super. aovado-acorazonadas; racimos sin bráctéas; corola apenas mas larga que el cál. con lóbulos reticulado-venosos; nuececillas mas cortas que el cál. que ha tomado incremento, algo convexas por delante y no elevadas en el borde. ②. Fl. Mayo. Jun.—En el *Canal*, y *Soto de Migas calientes*.—Brot. Phyt. 2. t. 159.—Corolas azuladas ó rojizas con venas de color mas intenso. Se usa en lugar de la oficinal. (v. v. c.)

C. *Columnæ*. Biv. Planta toda suavemente velloso-cana, de tallo casi sencillo; hojas radic. elíptico-lanceol. angostadas en peciolo, las sup. sentadas, casi abrazadoras, acorazonadas en la base; racimos sin bráctéas; tubo de la cor. casi mas corto que el cálix. nuececillas entre deprimidas y cóncavas con el centro muricado y la márgen con espinitas radiadas. ②. Fl. Junio.—Mor. ox. s. 2. t. 30. f. 7. (v. v. c.)

* * *Racimos con bractéas, pero los pedicelos extraxilares.*

C. *Magellense*. Ten. Tallo derecho sencillo cano-lanuginoso como las hojas y cálices; hojas angosto-lanceol. agudas, las radical. pecioladas; y las caulin. sentadas, anchas en la base; racimos floridos conglobados mezclados de hojas; lóbulos del cál. lineares que casi igualan á la corola; nuececillas por su cara cóncava casi lisas con la márgen doblada hácia dentro angosta y gruesecilla, sembrada de pinchitos ganchudos como tambien los lados. ♃. Fl. Jun. Jul.—Moris. ox. s. 2. t. 30. f. 5. (v. v. c.)

C. *Cheirifolium*. L. Pl. cubierta toda de tomento blanco; con tallos medianamente ramosos y hojas lanceoladas, las inf. obtusas y muy alargadas en su base, las sup. sentadas y algun tanto agudas; racimos con bractéas foliá-

Digitized by Google

ceas; tubo de la cor. algo mas largo que el cál. que es obtuso y pelado; genitales no salientes; nuececillas comprimidas con pinchitos en especial en la márgen; y los pinchitos ganchudos en su ápice. ②. Fl. Mayo.—En el *Retiro*.—Vulgo *Viniebla*, *lengua de perro*.—Columna. ecphr. 172. Ic. (v. v.)

Gén. OMPHALODES. T. Cálix 5—partido. Corola anchoembudada, casi enrodada ó finalmente con tubo largo cilíndrico y la garganta cerrada con apéndices obtusos. Estambres no salientes, y sus anteras mas largas que los filamentos. Cuatro nuececillas deprimidas, adheridas á la base del estilo ó lateralmente, en forma de canastillo, con ancha márgen formada por una membrana doblada hácia dentro.—Yerbas ⊙ ó 4 lampiñas ó no muy pelosas.

O. *Longiflora*. Alph. DC. Pl. pelosa, con hojas oblongas aguzadas, las radicales angostadas en peciolo, las del medio sentadas, y las sup. acorazonado-abrazadoras; racimos sin brácteas; lóbulos del cál. elípticos obtusos, tres veces mas cortos que el tubo de la cor. nuececillas deprimidas inflexo-dentadas en la márgen, y con agaijoncitos ganchosos esparcidos en córto número en el disco y lados. 4. Fl. Jun. Jul.—Bot. reg. t. 1840. (v. v. c.)

O. *Linifolia*. Moench. Derecha lampiña de color algo garzo, con las hojas rad. cuneiform. las caulin. lineares-lanceol. con pestañas marginales formadas de cerditas tiesas distantes; racimos casi bracteados; corola doble larga que el cáliz; nuececillas dentadas en la márgen doblada hácia dentro. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Se encuentra en las cercanías de *Aranjuez*.—Cynoglossum linifolium. L.—Barr. Ic. t. 1254. (v. v. et c.)

Gén. SOLENANTHUS. Ledeb. Cálix 5—part. en lóbulos derechos poco mas cortos en general que la corola. Esta es marcescente tubulosa, 5—loba y sus lóbulos obtusos derechos, adornada con 5 apéndices muy cortos y obtusos comunmente vellosos en su márgen. Estambres mas ó menos salientes. Estilo tambien saliente. Cuatro nuececitas ó por aborto 1—3, deprimidas ó apenas convexas, cerradas en la base, no marginadas, adheridas á la columna central, con pinchitos en todos lados, y especialmente los laterales ganchoso-estrellados.—Yerbas ②

Digitized by Google

ó 2¼ vellosas ó pubescentes; racimos escorpioideos de jóvenes, y sin brácteas.

S. *Apenninus*. Hoenack. Pl. cubierta de vello cenicienteo suave; tallo estriado densamente hojoso; hojas rad. pecioladas aovado-oblongas, las caulin. inferiores alargado-lanceol. angostadas en la base, las super. algo escurridas; racimos densos que nacen de las axilas de la hojas sup. amontonados en panoja; lóbulos de los cálices lineares apenas agudos; estambres un poco salientes; nuececillas en forma de canastillo con pinchitos en el centro, y puas mas largas aleznadas y ganchosas en la márgen. ②. Fl. Junio.—Cynoglossum apenninum. L.—Col. Ecphr. 170. Ic. (v. v. c.)

Gén. TRICHODESMA. R. Br. Cáliz 5—part. ó profundamente 5—fido y por lo comun acrescente. Corola poco mas larga que el cál. con tubo ancho y cilíndrico, garganta sin apéndices, lóbulos anchos en la base y las mas veces aguzado-aleznados. Anteras mucho mas largas que los filam. convergentes en forma de cono, mas ó menos vellosas en el dorso, aleznadas por lo general en su ápice y retorcidas hácia la derecha. Nuececillas 4—1 imperforadas en la base, adheridas por todo su vientre á la columna central que es cuadrangular.—Yerbes derechas ramosas, de hojas alternas ú opuestas; pedicelos laterales, peludos y en racimo.

T. *Indicum*. R. Br. Tallo extendido ó derecho cubierto de vello corto y casi deprimido; hojas la mayor parte opuestas angosto-lanceol. semiabrazadoras sentadas; pediceles opuestos á las hojas ó lateralos 1—fl. cálices deprimido-vellosos con lóbulos agudo-auriculados en la base y con punta aleznada en su ápice; limbo de la cor. lampiño extendido-redoblado. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Borago indica. L.—Pluk. alm. t. 76. f. 3. (v. v. c.)

T. *Africanum*. R. Br. Pl. erizada de cerditas tiesas esparcidas y verrugosas en la base; hojas la mayor parte opuestas aovado-oblongas agudas, las infer. pecioladas; racimos terminales flojos, y los pedicelos axilares; lóbulos del cál. no auriculados, lanceolados, derechos; los de la cor. aleznados en el ápice, retorcidos en espiral, y despues patentes. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Borago africana. L.—Sab. Hort. rom. 2. t. 22. (v. v. c.)

Tribu 5. ROCHELIEAS. Alph. DC. Ovario compuesto

Digitized by Google

de 2 carpelos indivisos 1—locul. 1—spermos, pegados al estilo. Sem. sin albumen.

Gén. ROCHELIA. Reichenb. Cáliz 5—part. en lóbulos lineares-alesnados encorvados y que encierran como en un estuche el fruto. Corola embudada del largo del cáliz y su garganta con apéndices. Estambres no salientes. Dos nuececillas oblícuas imperforadas en la base, adheridas al estilo endurecido, no bordeadas ni con aguijoncitos, 1—spermas.—Yerbas anuales derechas casi deprimido-vellosas; hojas enterísimas; racimos terminales hojosos; fl. axilares y extraxilares; corolas azules muy pequeñas.

R. *Stellulata*. Reich. Pl. blanquecina cubierta de pelos casi derechos; hojas caulin. oblongo-lineares casi espatuladas; nuececillas verrugosas y las verrugas con pelos blancos y estrellados. ☉. Fl. Abril.—Comun en el *Cerro negro*.—Lithospermum dispermum. L.—Quer. fl. española 4. p. 185. t. 25. (v. v.)

Fam. **LABIADAS.** Juss. Cáliz gamosép. persist. regular y 5—dentado, ó irregular oblícuo encorvado bilabiado, con el diente superior escamiforme ó como aniquilado y destruido en algunos casos. Cor. gamopét. hypogyna caediza irregular, generalmente bilabiada, con el labio superior en general 2—fido, y el inferior 3—fido. Estambres 4 didynamos, algunas veces 2, insertos debajo del labio superior de la corola. Anteras 2—loc. con las celdillas paralelas ó divergentes en el ápice é insertas en la base del conectivo, y en algunos casos, aunque raros, separadas por la prolongacion ó engrosamiento del conectivo. Ovario 4—loc. 4—lobado y sentado sobre un gynoforo discriforme algo carnoso. Huevecillos solitarios y derechos en cada celda. Cariopsides 4 ó menos por aborto de 1—2 de estos, encerrados dentro del cáliz. Albumen 0 en las especies europeas y sumamente pequeño y carnoso en las demás. Embrion ortotropo.—Plantas con tallo herbáceo ó sufrutescente 4—gono; hojas opuestas; flores ☿ irregul. dispuestas en 2 cymas axilares opuestas, afectando frecuentemente la forma de verticilos, que por su reunion constituyen espigas, acompañadas casi constantemente de bráctees.

Tribu 1. OCYMOIDEAS. Bth. Estamb. declinados. Cor. casi bilab. con los 4 lóbulos superiores planos casi

Digitized by Google

iguales, ó los 2 supremos reunidos, el inferior las mas veces declinado diforme plano, ó cóncavo á manera de barquilla ó de seco. Anteras en forma de tasa despues de la fecundacion.

Sub-tribu 1. MOSCHOSMEAS. Endl. Lacinias de la cor. casi iguales en longitud, la mas inferior casi plana, declinada y mas angosta.

Gén. OCYMUM. L. Cál. casi acampanado 5—dentado, con el diente superior aovado y escurrido en una márgen membranosa, que hace parecer alado el cáliz. Cor. bilabiada, con el labio super. 4—fido y un poco mas corto que el inferior, que es enterísimo y declinado. Estamb. 4 declinados didyn. con anteras reniformes y un diente ó hacecillo de pelos en la base de los 2 superiores. Cariopsides lisas.

O. *Canum*. Sims. Tallo herbáceo derecho pubesc. con hoj. peciol. aov. casi enterísimas, canescentes por debajo; peciolos pestañosos; racimos sencillos; cálices mas largos que los pedicelos, reflexos y apretados al tallo cuando llevan el fruto, gibosos encima de la base, y con el diente superior redondeado cóncavo y ligeramente puntiagudo, cuyas alas no llegan á la base del cáliz; los dientes later. aov. agudos y los infer. setáceos; filamentos super. con apéndice en la base. 2. Fl. Jul. Nov.—O. americanum. L.—Sims. bot. magaz. t. 2452. (v. v. c.)

O. *Basilicum*. L. Tallo herbáceo derecho ó ascendente con hoj. peciol. aov. ú oblongas, angostadas en la base, casi dentadas, lampiñas; peciolos pestañosos; racimos sencillos; cálices fructíferos reflexos inflado-acampanados pestañosos, gibosos encima de la base, con el diente super. aov. cóncavo, un poco puntiagudo, cuyas alas no llegan hasta la base; dientes later. aov. agudos, los infer. setáceo-puntiagudos; filam. superiores con apéndice. ☉. Fl. Jul. Oct.—Lob. Ic. t. 503. f. 2.—*Albahaca*. (v. v. c.)

b. *Difforme*. Bth. Hojas ampollosas rizadas ó laciniado-dentadas de varios modos; cor. frecuentemente vellosas.—O. bullatum. Lamk. dict. 1. p. 584. (v. v. c.)

c. *Purpurascens*. Bth. Planta derecha lampiña de color negro-purpúreo; peciolos y cálices apenas pestañosos; racimo alargado casi ramoso.—O. nigrum. Thouin. (v. v. c.)

d. *Thyrsiflorum*. Bth. Derecha y casi lampiña con la edad; peciolos y cálices apenas pestañosos; racimo en tyr-

Digitized by Google

so ramoso.—O. thyrsiflorum. L.—Jacq. h. vind. 3. t. 72. (v. v. c.)

O. *Minimum*. L. Tallo herbáceo derecho casi lampiño, con hoj. largamente peciol. aov. lampiñas casi enteriſimas; peciolos sin pestañas; racimos sencillos cortos formados de falsos verticilos laxos; cálices fructíferos reflexos con el diente superior orbicular, y los inferiores cortos y agudos; filam. superiores con apéndice en la base. ☉. Fl. Jul. Set.—Barr. Ic. t. 1068, 1075 y 1077.—V. *Albahaca fina*. (v. v. c.)

O. *Gratiſſimum*. L. Tallo fruticoso casi lampiño, con hoj. peciol. aov. agudas festonadas ó gruesamente dent. angostadas en la base, lampiñas ó pubesc. en los nervios, las florales bracteiformes, lanceol. puntiag. alabardadas por la base; racimos sencillos ó poco ramosos; cálices fructíf. colgantes con el diente super. aovado-oblongo muy poco escurrido y los inferiores cortísimos; cor. apenas mas largas que el cáliz, con los estambres salientes y los dos super. con apéndice en la base. ♄. Fl. Jul. Oct.—Jacq. Ic. rar. 3. t. 495.—Burm. zeyl. t. 80. f. 1. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. PLECTHRANTEAS. Endl. Lacinia inferior de la corola prolongada cóncava.

Gén. PLECTRANTHUS. L'Her. Cál. campanulado con 5 dientes iguales ó el superior mayor que los demás, acrescente en la fructificacion. Tubo de la cor. saliente y giboso encima de su base ó espolonado; limbo 2—lab. con el labio super. 3—4—fido y el infer. entero, generalmente mas largo. Estamb. 4 declinados, sin dientes, didyn. con anteras renif. y las celdillas confluentes. Estilo ligeramente alesnado 2—fido. Cariopsides lisos.

P. *Parviflorus*. W. Tallo subfrutic. derecho ramoso, tomentoso-velloso, obtusamente 4—gono, con hoj. peciol. ancho-aov. obtusas festonadas, redondeadas ó acoras. por la base, rugosas, vellosas por ambas caras y blanquiscas por el envés; las florales aovado-redondas y caedizas; racimos sencillos largos, compuestos de verticilos flojos casi 10—floros; cálices declinados, encorvados y estriados cuando llevan el fruto, con el diente super. aov. puntiagudo y los infer. lanceol. setáceo-puntiagudos; cor. casi 3 veces mas larga que el cáliz. 4. Fl. Ag. Oct.—Jacq. fragm. 62. t. 91.—W. hort. ber. 1. t. 65. (v. v. c.)

Sub-tribu 3. LAVANDULEAS. Endl. Corola bilabia-

Digitized by Google

da, con el labio super. bilobado y el infer. 3—lobo. Estamb. encerrados en el tubo de la corola.

Gén. LAVANDULA. L. Cál. aovado-tubuloso (1—3— rara vez 15—nerve) con 5 dientes pequeños, de los cuales el super. es mas ancho que los laterales, ó está prolongado en apéndice ancho; cor. con el tubo mas largo que el cáliz, el limbo oblícuo y las lacinias casi iguales patentes. Estamb. 4 didyn. lampiños sin dientes, con anteras aovado-renif. 1—locul. Estilo ligeramente complanado bilobado. Cariops. lisos, pegados por el lado posterior á 4 escamas cóncavas del disco ó torus.

Secc. 1. STOECHAS. Bth. *Hojas florales 3—5—floras empizarradas formando una espiga densa, las mas superiores estériles en forma de penacho. Diente superior del cáliz ensanchado á manera de apéndice.*

L. *Stoechas*. L. Hoj. oblongo-lineares enterísimas revueltas por la márgen, cano-tomentosas por ambos lados; espigas densas con penacho de brácteas, formadas de verticilastros 6—10—floros y sostenidas por pedúnc. cortos (de 1 á 1 y medio pulg.); cálices aov. blanquecinos; tubo de la cor. muy corto. Cariops. aovado—3—angulares. ♄. Fl. Mayo. Jun.—En la *Casa de Campo* y monte del *Pardo*.—Tourn. instit. 201. t. 95.—Vulgo *Cantueso*. (v. v.)

L. *Pedunculata*. Cav. Planta muy parecida al *Cantueso* con el cual se confunde comunmente, pero se distingue á primera vista por sus largos pedúnc. (de 8—10 pulg.) Hoj. lanceol. enterísimas con la márgen revuelta, cano-tomentosas por ambas caras; espigas densas con penacho de brácteas; cálices prolongados pubesc. tan largos como el tubo de la corola. Fl. y hab. en la *Casa de Campo* y monte del *Pardo* con la anterior, de la cual no es tal vez mas que una simple variedad. (v. v.)

L. *Dentata*. L. Hojas oblongo-lin. ó lanceol. obtusamente dentado-pinadas, pubesc. y blancas por debajo, con la márgen revuelta; espigas flojas sostenidas por pedúnc. largos desnudos é interrumpidas en su base. ♃. Fl. Mayo.—Curt. bot. mag. t. 400. (v. v. c.)

Secc. 2. SPICA. Bth. *Hojas florales 3—5—floras aproximadas formando espiga floja, las superiores fértiles y mas cortas que el cáliz. Diente supremo del cáliz ensanchado como apéndice.*

L. *Vera*. DC. Hoj. oblongo-lin. ó lanceol. enterísimas

Digitized by Google

con la márgen revuelta, las mas tiernas tomentoso-canas; espigas interrumpidas, formadas de verticilastros 6—10—floros, situadas en el ápice de los tallos foliosos en su base, 4—angul. y desnudos en lo restante, un poco tomentosos; brácteas acoraz. puntiag. escariosas, mas cortas que los cálices. ♄. Fl. Jul. Ag.—L. spica. a. L.—Blackw. herb. t. 294.—V. *Espliego*, *Alhucema*. (v. v. c.)

L. *Spica*. DC. Hoj. oblongo-lanceol. casi espatuladas enterísimas, largamente adelgazadas por la base, un poco revueltas en la márgen, blancas por ambas caras; espigas casi interrumpidas con brácteas lineares sedosas. ♄. Fl. Jul. Ag.—L. spica. b. L.—Blachw. herb. t. 295.—Se confunde y conoce con el nombre de *espliego*, siendo esta especie mas comun en nuestra España que la anterior. (v. v. c.)

Secc. 3. PERROSTORCHAS. Ging. *Hojas florales 1—floras opuestas y colocadas en forma de espiga laxa. Cáliz 13—nerve casi bilabiado, con el lab. super. 3—dentado y el diente medio mas ancho, pero no apendiculado; lab. infer. 2—dentado.*

L. *Pinnata*. L. Planta un poco blanco-tomentosa con las hoj. simplemente ó dos veces pinado-partidas ó pinatífidas, con los lóbulos enterísimos y obtusos; hoj. florales aovadas un poco agudas; espigas prolongadas delgadas blanquecinas, casi ternadas, con las flores solitarias y opuestas. 4. Fl. Jul. Ag.—Jacq. Ic. rar. 2. t. 106. (v. v. c.)

L. *Abrotanoides*. Lamk. Pl. verde algo pelosa con hoj. 2—pinado-divididas en lóbulos enteros algo obtusos; las florales aovado-lanceol. agudísimas; espigas alargadas delgadas ramosas, con las flores solitarias y opuestas. 4. Fl. Agosto.—Mirb. annal. del mus. de hist. nat. XV. t. 5. f. 5. (v. v. c.)

L. *Multifida*. L. Pl. verde pelosa, con tallos foliosos y hoj. 2—pinatif. con las lacinias casi cuneiformes agudas; las florales anchas acoraz. puntiagudas y vellosas, casi tan largas como los cálices; espigas algo densas con los cálices tomentosos. 4. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

Tribu 2. MENTHOIDEAS. Bth. Corola casi acampanada ó embudada, con el tubo apenas mas largo ó menor que el cáliz y el limbo hendido en 4—5 lóbulos casi iguales. Estamb. distantes rectos ó divergentes, pero no aproximados por pares.

Digitized by Google

Sub-tribu 1. ELSHOLTZIEAS. Endl. Anteras versátiles con las celdillas al principio divergentes y al fin confluentes. Estamb. algunas veces un poco ascendentes.

Gén. Elsholtzia. W. Cál. aovado acampanado, con 5 dientes iguales, comunmente prolongado cuando lleva el fruto. Tubo de la cor. rara vez mas largo que el cáliz, con el lab. superior cóncavo escotado y el infer. 3—lobado patente. Estamb. 4, generalmente salientes, didynamos, desnudos. Estilo alesnado-bífido. Cariopsides lisitos y ovoideos.

E. *Cristata*. W. Pl. herbácea casi lampiña con las hoj. peciol. aov. ú oblongas, adelgazadas por ambas extremidades; las florales ancho-aov. agudas pestañosas y ladeadas; verticilastros aproximados ladeados formando espigas paniculadas. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Mentha ovata. Cav. Ic. pl. 4. t. 360. f. 1. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. MENTHEAS. Endl. Anteras biloculares con las celdillas paralelas.

Gén. Perilla. L. Cál. campanulado, casi igualmente 5—fido y finalmente bilabiado, con el diente medio del lab. super. menor que los otros dos, y el labio infer. bífido. Tubo de la cor. casi tan largo como el cáliz, con el limbo casi igual y brevemente 5—fido. Estamb. 4 casi iguales desnudos. Estilo profundamente bífido. Cariops. secos lisos.

P. *Ocymoides*. L. Tallo herbáceo derecho craso firme, obtusamente 4—gono, asurcado, peloso; hoj. pecioladas aov. puntiagudas, gruesamente aserradas, cuneif. por la base ó adelgazadas en peciolo; racimos mas cortos que la hoja, multifloros, con los cálices fructíferos muy acrecidos y pelosos; cariopsides amarillentos. ♃. Fl. en verano. —Ocymum frutescens. L. sp. pl.—Melissa maxima. Arduin. sp. 2. t. 13. (v. v. c.)

Gén. Mentha. L. Cál. tubuloso-campanulado con 5 dientes iguales, casi bilabiado y la garganta desnuda ó velluda. Tubo de la cor. mas corto que el cáliz, con el limbo acampanado 4—fido y la lacinia superior mas ancha entera ó escotada. Estamb. 4 iguales lampiños. Estilo ligeramente bífido. Cariopsides secos lisos.

M. *Rotundifolia*. L. Tallo derecho con hoj. sentadas aovado-redondas festonadas rugosas, peloso-pubesc. por encima, flojamente lanudas y blancas por debajo; espigas

Digitized by Google

densas cónico-cilíndricas con los cálices pelierizados. 4. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 446.—*Mastranzo.*—Planta muy comun en las orillas del *Manzanares.* (v. v.)

M. *Viridis.* L. Tallo derecho con hoj. casi sentadas aovado-lanceol. desigualmente aserradas y lampiñas como el tallo; las florales todas bracteiformes un poco mas largas que los verticilos, pelosas ó lampiñas igualmente que los cálices; espigas cilindráceas poco densas con los verticilos inferiores distantes, ó todos aproximados. 4. Fl. Jul. Ag.—Fl. dan. t. 1876.—Engl. bot. t. 2424.—Vulgo *Yerbabuena.*—Se cult. y vende con la M. *sativa.* (v. v. c.)

M. *Piperita.* L. Hoj. pecioladas aovado-oblongas agudas, aserradas desde la base al ápice y redondeado-festonadas en la misma base, lampiñas igualmente que los tallos; espigas laxas obtusas cortas interrumpidas en la base; pedicelos y cálices lampiños en su tubo, pero sus dientes pelierizados. 4. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 687. (v. v. c.)

M. *Arvensis.* L. Tallo cubierto de pelos echados hácia atrás, velloso ó casi lampiño; hoj. peciol. aov. ú oblongas, redondeadas, cuneiformes ó angostadas en su base; las florales todas de la misma forma y mas largas que las flores; verticilos globosos distantes multifloros, con brácteas lanceolado-aleznadas casi tan largas como los cálices. 4. Fl. cuando las anteriores.—Se encuentra, aunque rara, en las inmediaciones del *Canal.*—Planta muy variable, en la cual ha incluido Walpers un crecidísimo número de especies admitidas por otros autores y reducidas por este último á simples variedades, tales son:

a. *Sativa.* L. Cálices casi cilíndricos vellosos como los pedicelos; hojas mas ó menos vellosas.—Engl. bot. t. 448. —*Yerbabuena comun.* (v. v. c.)

b. *Gentilis.* Var. a. et b. Sm. et L. Cálices casi cilíndricos vellosos; pedicelos lampiños; tallo y hojas casi lampiños.—Reich. pl. crit. t. 975. (v. v. c.)

c. *Crispa.* (plur. auct.) Hoj. ondeado-rizadas, dentado-laciniadas.—Nees. pl. medic. ic.—Varía mucho en la forma de las hojas. (v. v. c.)

M. *Citrata.* Ehrh. Hojas peciol. aovadas redondeadas y anchas en su base ó un poco acorazonadas, lampiñas como el tallo, ó con los peciolos pestañosos; verticilos en corto número aproximados formando una cabezuela ter-

Digitized by Google

minal oblonga; pedidelos y cálices lampiños. 4. Fl. Setiembre.—Engl. bot. t. 1025.—Planta cult. por el suave olor de sus hojas y conocida con el nombre de *Zándalo*. (v. v. c.)

M. *Pulegium*. L. Tallo tendido ramosísimo con hoj. peciol. aovadas; verticilos distantes globosos multifloros; cálices pelitiesos bilabiados con vello en la entrada de la garganta. 4. Fl. Jul. Ag.—Abunda en las orillas del rio, junto á la *Fuente de la Teja*, etc.—Engl. bot. t. 1026.—V. *Poleo*. (v. v.)

b. *Tomentella*. Hoffm. Tallos y hojas cubiertos de vello denso.—M. gibraltarica. W.—Link. fl. port. I. p. 73. (v. v. c.)

M. *Sylvestris*. L. Tallo derecho con hoj. casi sentadas aovado-lanceol. ú oblongas, pubesc. ó tomentosas por encima, blanco-toment. por debajo; espigas densas cónico-cilindráceas, algunas veces interrumpidas en su base; cálices velloso-tomentosos. 4. Fl. Jul. Set.—Entre la primera y segunda esclusa del *Canal*, orilla del rio.

a. *Mollissima*. Hoj. cubiertas por ambos lados de tomento blanco suave. (v. v.)

b. *Vulgaris*. Hoj. pubesc. por encima casi rugosas, cano-tomentosas por debajo.—M. gratissima. W.—Engl. bot. t. 686. (mala).

c. *Nemorosa*. Hoj. aovado-oblongas verdes y pubesc. por encima, con tomento laxo y blanco por debajo.—M. nemorosa. W.—Fl. dan. t. 484. (v. v.)

d. *Crispa*. Hoj. ondeado-rizadas profundamente dentadas casi rugosas, con tomento-blanco y suave por debajo.—Reichemb. pl. crit. t. 980. (v. v. c.)

Gén. PARSLIA. Opitz. Cál. aovado 4—dentado, con los dientes aristados y la garganta algo vellosa. Tubo de la cor. mas corto que el cáliz, con el limbo partido en 4 lacinias enteras é iguales. Estamb. 4 iguales lampiños poco salientes. Cariopsides oblongos lisos.

P. *Cervina*. Btb. Planta tendida dura lampiña, con hoj. sentadas lineares ó lineares-lanceol. obtusas enterísimas, verdes y punteadas por ambas caras, reunidas casi en hacecillos en las axilas; verticilos ∞—floros densos distantes casi mas cortos que la hoja floral, con brácteas aov. ó aovado-lanceol. soldadadas por su base formando un involucro palmatifido; estambres salientes. 4. Fl.

Digitized by Google

Setiembre.—Se cria en las cercanías de Madrid.—Mentha cervina. L.—Blackw. herb. t. 304. (v. s.)

Gén. Lycopus. L. Cál. campanulado 4—5—dentado con la garganta desnuda. Cor. apenas mas larga que el cáliz, campanulada 4—fida, con los lóbulos iguales. Estamb. 2 por el aborto de los otros dos superiores, ó 4, de los cuales los 2 inferiores son fértiles algo salientes y desnudos; pero los otros dos estériles son acabezuelados é inclusos. Cariopsides lisos con una márgen callosa engrosada, que los dá la forma triangular.

L. *Europæus*. L. Tallo derecho ramoso, con hoj. peciol. aovado-oblongas, sinuado-dent. ó pinatifidas; verticilos multifloros; cálices con 5 dientes agudos; estamb. 2 sin rudimento de los estériles. 4. Fl. Jul. Ag.—Muy comun en el *Canal* y orillas del rio.—Lamk. ill. t. 18. (v. v.)

L. *Exaltatus*. L. Tallo elevado derecho ramoso, con hoj. peciol. aovado-oblongas pinatifidas; verticilos ∞—floros; cálices con 5 dientes agudos; rudimentos de los 2 estambres estériles acabezuelados. Fl. cuando el anterior.—Pall. fl. ros. 2. t. 1. (v. v. c.)

Tribu 3. MONARDEAS. Bth. Cor. bilab. Estamb. (los inferiores) fértiles 2 ascendentes. Anteras lineares, unas veces trabadas con las celdillas opuestas contiguas confluentes, otras veces demediadas libres ó trabadas por la parte posterior, con el conectivo linear articulado con el filamento, llevando en el ápice una celdilla fértil, truncado posteriormente ó por lo comun prolongado, filiforme, en maza ó con otra celdilla, unas veces diforme y vacía, otras fértil.

Sub-tribu 1. SALVIEAS. Endl. Conectivo filiforme articulado con el filamento.

Gén. Salvia. L. Cál. aov. ó tubuloso-campanulado 2—labiado, con el lab. super. entero ó 5—dentado, el inferior 2—fido y la garganta desnuda. Cor. 2—lab. con el labio super. entero ó ligeramente escotado y el infer. 3—lobado con la lacinia intermedia generalmente escotada. Estamb. superiores 0 ó rudimentarios; inferiores 2 fértiles, insertos cerca de la garganta de la cor. con las anteras demediadas y un conectivo prolongado, ascendente hácia adelante, el cual lleva una celdilla polinífera y en la extremidad posterior, que está doblada hácia

Digitized by Google

abajo otra celdilla abortada ó 0. Estilo con el ápice bífido. Cariopsides aovado—3—angul. lampiños y generalmente muy lisos.

* *Cáliz 3—lobado ensanchado.*

† *Hojas sencillas, enteras.*

S. *Pomifera.* L. Tallo frutic. con los ramos blanco-tomentosos y las hoj. peciol. aovado-oblongas obtusas redondeadas ó casi acorazonadas por la base, algo festonadas ondeado-rizadas rugosas y blanquecinas, las mas altas membranosas y caedizas como las brácteas; racimos algo ramosos con los verticilastros casi 6—floros, separados; cálices acampanados algo estriados con los labios membranosos dilatados venosos coloridos, el superior anchísimo casi entero ó sinuoso, el infer. bilobado, con los lóbulos obtusos mucronulados; cor. doble mas larga que el cáliz con el tubo ancho casi saliente, el labio super. casi recto y los lóbulos del infer. revueltos, el de enmedio muy ancho; conectivos alargados, posteriormente anteríferos por ambas extremidades, con las celdillas poster. diformes casi trabadas. ♄. Fl. en otoño.—Sibth. fl. græc. 1. t. 15. (v. v. c.)

S. *Canariensis.* L. Tallo frutic. blanco-lanudo con hoj. peciol. lanceol. alabardado—3—angulares rugosas, las florales aovado-lanceol. membranosas coloridas y mas largas que los cálices; verticilastros 6—floros aproximados distintos; cálices campanul. 2—lab. con el labio super. sinuoso casi 3—lobado y el infer. 2—fido; cor. 2—3 veces mas largas que el cáliz con el labio super. casi en forma de hoz y el tubo ancho incluso; conectivo con la celdilla posterior vacía. ♄. Fl. Jun. Set. (v. v. c.)

† † *Hojas divididas ó compuestas.*

S. *Interrupta.* Schousb. Tallo fruticoso con ramos viscoso-vellosos y hoj. pecioladas irregularmente pinado-cortadas rugosas y blanquecino-toment. por el envés, con el último segm. muy grande y los laterales de 1—2 pares aovado-oblongos redondeados por la base, entre los cuales hay interpuestos otros segm. muy pequeños redondeados; hoj. florales membranosas caedizas; racimo sencillo formado de verticilastros casi 6—floros distantes; cálices tubuloso-campan. estriados viscoso-vellosos con el labio super. 3—dent. y el infer. 2—fido, y todos los dien-

Digitized by Google

tes agudos; cor. 2—3—veces mas largas que el cáliz con el tubo saliente ensanchado, el lab. super. recto y el infer. muy grande, con lóbulos revueltos, el de enmedio anchísimo; conectivos alargados posteriormente, anteríferos por ambas extremidades, con las celdillas poster. vacías, un poco trabadas. ♄. Fl. Julio.—Jacq. fracm. 61. t. 90?—Sweet. brit. fl. gard. t. 169. (v. v. c.)

S. *Pinnata*. L. Tallo herbáceo derecho peloso con hoj. pinado-divididas en segm. 3—4—yugados peciolulados aov. festonado-hendidos arrugaditos y vellosos; verticilastros casi 6—floros distantes; hoj. florales y brácteas membranosas aov. puntiag. caedizas y mas cortas que los cálices; estos son urceolados truncados peloso-lanudos con el labio super. 3—dent. y el infer. 2—fido con todos los dientes cortísimos agudos; cor. 3 veces mas largas que el cáliz, con el labio super. recto y los lób. later. del inferior redoblados y el intermedio muy grande; conectivos prolongados anteríferos en ambas extremidades con las celdillas posteriores vacías aproximadas y libres. ♃. Fl. Junio. (v. v. c.)

S. *Acetabulosa*. Vahl. Tallo sufrutic. ascendente peloso, con las hoj. infer. pinado-divididas en segm. 1—2—yugados, y las super. enteras oblongas obtusas muy rugosas, vellosas por ambos lados y canescentes por el envés; hoj. florales superiores membranosas casi tan largas como el cáliz; racimos sencillos formados de verticilastros casi 10—floros, con los cálices ancho-campanulados peloso-erizados y los labios membranosos ensanchados venosos coloridos, el super. entero y el infer. bífido. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Vahl. enum. I. p 227. (v. v. c.)

S. *Scabiosæfolia*. Lamk. Tallo herbáceo con ramos desparramados peloso-lanudos; hoj. pinado-divididas en segm. casi geminados enteros bi- ó pinado-part. oblongos ó lineares, agudos enterísimos; verticilastros 6—10—floros distintos con las hoj. florales persist. lanceol. ó aov. ó aovado-redond. puntiagudas; cálices campanul. estriados vellosos, con el labio super. ligeramente 3—dent. y el infer. 2—fido: cor 2 veces mas larga que el cáliz con el tubo ancho poco saliente, el labio super. recto 2—fido y el infer. ancho con los lób. redond. redoblados y el de enmedio ancho escotado; conectivos largos ensanchados posteriormente con las celdillas posteriores

Digitized by Google

vacías y trabadas 4. Fl. Julio.—Lamk. journ. d' hist. nat. n. 14. pág. 44. t. 27. (v. v. c.)

* * *Cáliz tridentado casi cilíndrico.*

† *Hojas casi lanceoladas.*

8. *Leucantha.* Cav. Tallo frutic. con ramos casi rollizos blanco-lanudos; hoj. brevemente peciol. lanceolado-lineares agudas, ligerísimamente festonadas, rugosas y pubesc. por encima, velloso-lanudas por debajo; las florales aov. puntiag. caedizas; racimo alargado compuesto de vertic. ∞—floros y los mas infer. distantes; cálices tomentosos con el labio super. entero y los dientes del inferior aov. agudos; cor. 2 veces mas largas que el cáliz, blanco-lanudas por la parte exterior, con el tubo saliente ensanchado y los labios acortados, el super. entero derecho, y los lób. laterales del infer. redond. y el de enmedio cóncavo entero y levantado; estilo barbado. ħ. Fl. Octubre.—Cav. Ic. 1. t. 24. (v. v. c.)

† † *Hojas oblongas ó aovadas.*

8. *Pseudo-coccinea.* Jacq. Tallo herbáceo derecho cubierto de pelos patentes algo tiesos; hoj. peciol. aov. agudas festonadas redond. ó casi acoraz. por la base, pubesc. por encima, tomentoso-pubesc. por debajo; las florales aov. puntiag. y caedizas; vertic. 6—10—floros distantes; cálices tubul. estriados pubesc. con el labio super. entero, y los dientes del infer. agudos; cor. algo pubesc. al exterior, 2 veces mas larga que el cáliz, con el tubo igual y saliente, el labio super. derecho y el inferior doble mas largo, con los lób. redond. y el intermedio muy ancho escotado; estilo saliente lampiño. 4. Fl. Jun. Set. —Jacq. Ic. rar. t. 209. (v. v. c.)

8. *Mexicana.* L. Tallo frutic. tomentoso derecho con hoj. peciol. aov. ú oblong. angostadas por ambas extremidades, festonado-aserradas, tomentoso-pubesc. las florales aov. agudas caedizas apenas mas largas que el pedicelo; vertic. 6—20—floros; cálices tubul. con nervios pestañosos, 2—lab. y el lab. super. entero y los dientes del infer. aov. agudos mochos; cor. 2 veces mas larga que el cáliz, con el tubo hinchado en su medio, angostado en la garganta; labio super. recto algo pubesc. y los lób. later. del infer. revueltos oblongos, el intermedio mas pequeño redond. escotado y deflexo; estilo barbado,

Digitized by Google

con los lóbulos alexnados y el superior mas largo. ♄. Fl. Set. Oct.—Cav. Ic. 1. t. 26. (v. v. c.)

S. *Tubifera.* Cav. Tallo herbáceo casi lampiño con hoj. peciol. ancho-aov. aserrado-festonadas redondeado-truncadas ó casi cuneiformes por la base, cano-pubesc. ó casi lampiñas por el envés; hoj. florales caedizas; racimos sencillos formados de verticilastros casi 6—floros, ladeados, con los cálices tubulosos estriados lampiñitos bilabiados, el lab. super. entero, y el infer. con dientes aov. puntiagudos; cor. 3—4—veces mas larga que el cáliz, con el tubo muy saliente, igual, algo encorvado, y los labios acortados, el super. derecho entero, y el infer. mas corto con los lóbulos redondeados deflexos; estilo barbudo; conectivos poco extendidos deflexos y trabados longitudinalmente. 4. Fl. Nov. Dic.—Cav. Ic. pl. 1. t. 25. (v. v. c.)

S. *Chamædryoides.* Cav. Tallo sufrutic. echado con los ramos cano-toment. y las hoj. pecioladas aovado-oblongas obtusas festonaditas rugosas y blanco-toment. por el envés; hoj. florales anchas aovadas puntiag. mayores que los cálices y caedizas; verticilastros casi 6—floros con los cálices tubul. estriados tomentosos 2—lab. el labio super. entero y los dientes del inferior ligeramente cuspidados; cor. 2 veces mas larga que el cáliz, con el labio super. derecho y el inferior doble mas largo 3—lobado, con los lób. later. acortados redondeados y el intermedio muy grande bifido; estilo barbado en la parte superior. 4. Fl. Ag. Set.—Cav. Ic. 2. t. 197. (v. v. c.)

S. *Polystachya.* Ort. Tallo herb. derecho cano-pubesc. con hoj. peciol. aov. puntiag. aserradas, acoraz. ó redond. por la base, rugosas y pubesc. por encima, cano-pubesc. ó tomentosas por debajo; las florales aov. puntiag. y caedizas; racimos densos ramosos, formados de verticil. ∞ —floros aproximados casi ladeados; cálices pubesc. ó velloso-toment. con el labio super. entero y los dientes del inferior agudos; cor. 2 veces mas larga que el cáliz con el labio super. derecho pubesc. y el inferior poco mas largo, con los lób. redondeados; conectivos lineares, posteriormente deflexos y trabados longitudinalmente; estilo barbado por encima. 4. Fl. Octubre.—Cav. Ic. 1. t. 27. (mala). S. lineatifolia. Lag. (v. v. c.)

S. *Involucrata.* Cav. Tallo frutic. con ramos alargados

Digitized by Google

lampiños y hoj. petiol. aov. puntiag. redondeado-cuneif. por la base, festonado-aserradas en su mitad superior; lampiñas; las florales bracteiformes sentadas anchas aov. puntiag. coloridas, empizarradas antes de la floracion y despues caedizas; verticil. aproximados casi 6—floros; cálices estriados con el labio super. entero y los dientes del inferior aovados setáceo-puntiagudos; cor. 3—4 veces mas largas que el cáliz, con los labios acortados casi iguales, el super. derecho velloso; genitales inclusos y estilo barbado; conectivos aproximados longitudinalmente. ♄. Fl. Octubre.—Cav. Ic. 2. t. 115. (v v. c.)

S. *Hispanica*. L. Tallo herb. derecho pubesc. con hoj. peciol. aov. agudas festonado-aserradas, cuneif. ó angostadas en la base, lampiñas; las florales aov. puntiag. y pestañosas; racimos densos ramosos formados de vertic. ∞—floros aproximados; cálices hinchados tubulosos pubesc. con el labio super. entero y los dientes del infer. agudos; cor. un poco mas larga que el cáliz, con el labio super. derecho entero y el inferior mas largo con los lób. laterales reflexos oblongos; estilo barbado. ♃. Fl. Ag. Set.—S. prismatica. Cav.—Bot. reg. t. 359. (v. v. c.)

† † † *Hojas acorazonadas ó alabardadas.*

L. *Leonuroides*. Gloxin. Tallo frutic. con ramos casi lampiños y hoj. peciol. aov. ó romboidales obtusas truncadas ó casi acoraz. por la base, un poco festonadas, casi lampiñas por encima, nerviosas y canescentes por debajo; verticil. casi 6—floros; cálices lampiños con el labio super. entero y los dientes del inferior anchos aov. agudos; cor. apenas 2 veces mas larga que el cáliz, con el tubo ventrudo y los labios casi iguales el super. entero derecho pubescente al exterior, y el inferior con los lób. later. oblongos revueltos y el intermedio redondeado y doblado hácia abajo; estambres inclusos, conectivos sin dientecitos, deflexos y trabados longitudinalmente; estilo saliente barbudo. ♄. Fl. Jun. Set.—Curt. bot. mag. t. 576. (v. v. c.)

S. *Tiliæfolia*. Vahl. Tallo herb. derecho poco pubesc. con hoj. anchas aov. festonadas truncadas ó casi acorazonadas en la base, arrugaditas y con pelos claros por ambas caras; las florales membranosas lanceol. caedizas; verticil. laxos aproximados 6—10—floros; cálices tubulo-

Digitized by Google

ses, pestañosos en sus nervios con el labio super. entero y los dientes del infer. aovado-lanceol. agudos; cor. apenas mas largas que el cáliz con los labios acortados casi derechos; conectivos deflexos y obtusos posteriormente, trabados longitudinalmente. 4. Fl. Ag. Oct.—Jacq. h. schoemb. III. t. 254. (v. v. c.)

S. *Micrantha*. Vahl. Tallo herbáceo derecho lampiño ó pubesc. con hoj. peciol. ancho-aov. obtusas, irregularmente festonadas un poco rizadas, truncadas ó acoraz. por la base, lampiñitas; hoj. florales lanceol. mas cortas que los pedicelos; racimos sencillos, formados de verticilastros 6—10—floros, con las flores muy pequeñas y los cálices tubulosos glanduloso-vellosos, con el labio super. enterísimo y los dientes del infer. obtusos; cor. mitad mas larga que el cáliz, con el labio superior acortado truncado y el inferior patente con el lóbulo medio aovado-redondeado enterísimo; conectivos en maza, encorvados posteriormente y trabados á lo largo. ☉. Fl. Ag. Set.—Jacq. hort. schoemb. IV. t. 481.—S. bullata. Ort. (v. v. c.)

S. *Fulgens*. Cav. Tallo frutic. con ramos vellosos; hoj. peciol. aov. agudas festonado-aserradas, acoraz. en la base, pubesc. por encima, cano-toment. por el envés; las florales sentadas aov. puntiag. caedizas; vertic. 6—floros; cálices tubuloso-campanudos pubesc. con el lab. super. entero y los dientes del infer. aov. con puntita corta; cor. 2 veces mas largas que el cáliz, con el tubo saliente ventrudo, bidentado interiormente en su base, angostado en la garganta; labio super. derecho entero y velloso esteriormente; lóbulos later. del infer. revueltos y el intermedio redond. entero deflexo; estamb. inclusos, estilo plumoso apenas saliente. ♄. Fl. Setiembre.—Cav. Ic. 1. t. 23. (v. v. c.)

S. *Coccinea*. L. Tallo herb. derecho cano-pubesc. con hoj. acorazonado-aov. agudas festonadas, pubesc. por encima, cano-toment. por debajo; las florales aov. puntiag. caedizas; vertic. 6—10—floros remotos; cálices estriados pubesc. con el labio super. entero y los dientes del inferior agudos; cor. lampiñas 2 veces mas largas que el cáliz, con el tubo saliente, la garganta ensanchada, el labio super. acortado derecho entero y el infer. casi 3 veces mas largo, con los lób. later. redondeados y el inter-

Digitized by Google

medio muy grande y escotado. 4. Fl. Mayo. Oct.—Pohl. pl. bras. Ic. 2. t. 192. (v. v. c.)

S. *Pulchella*. DC. Tallo fruticoso con ramos pubesc. y hoj. peciol. aov. obtusitas festonadas, acoraz. por la base, anchas membranosas rugositas casi lampiñas; las flor. aov. puntiag. membranosas y caedizas; racimos sencillos formados de vertic. casi 10—floros; cálices tubul. estriados pubesc. con el labio super. entero y los dientes del infer. aov. agudos; cor. 2—3 veces mas larga que el cáliz, lampiña exteriormente, con el tubo ventrudo muy maliente, bidentado en su interior en la base; labios de la cor. casi iguales, el super. derecho entero y los lób. later. del inferior revueltos con el de enmedio redond. y un poco escotado; estilo ligeramente barbado por encima; conectivos trabados longitudinalmente. ħ. Fl. Octubre. —S. dolyostachia. Lag. (v. v. c.)

S. *Amarissima*. Ort. Tallo herbáceo ramoso cubierto de pelos tiesos generalmente glandulosos; hoj. peciol. aov. acoraz. festonadas rugosas casi lampiñas y canescentes por el envés; las florales aov. puntiag. caedizas; racimos sencillos densifloros, formados de vertic. casi 10—floros distintos y algo distantes; cálices estriados velloses con el labio super. entero y los dientes del inferior aguditos; cor. casi 3 veces mas largas que el cáliz, con el labio super. recto casi lampiño, y el inferior cerca de 3 veces mas largo, con los lób. redondeados; estilo barbado por encima; conectivos deflexos trabados longitudinalmente. 4. Fl. Set. Oct.—Jacq. h. schoemb. III. t. 255.—S. circinnata. Cav. Ic. IV. t. 318. (v. v. c.)

S. *Scorodonia*. Poir. Tallo fruticoso con ramos canotomentosos y hoj. peciol. aov. ú oblongas obtusas, un poco festonadas, redondeado-acoraz. por la base, rugosísimas, pubesc. por encima, amarillentas ó cano-tomentosas por debajo; hoj. florales aov. puntiag. caedizas; racimos sencillos, formados de verticilastros 6—20—floros distantes, con los cálices estriados glanduloso-vellosos tubuloso-acampanados, bilab. y el lab. super. entero, el infer. con dientes algo obtusos; cor. doble largas que el cáliz, con el tubo ventrudo poco saliente, el labio super. recto y el infer. doble largo, y sus lób. redondeados; conectivos doblados hácia abajo posteriormente, lineares y reunidos á lo largo; estilos lampiños. ħ. Fl. Set. Oct.

Digitized by Google

—S. melissodora. Lag. nov. gen. et sp. p. 2. (v. v. c.)

S. *Glutinosa*. L. Tallo herb. derecho pegajoso peloso, con hoj. peciol. aovado-oblongas dent. puntiag. acorazonado-aflechadas por la base; las florales aov. puntiag. mas cortas que los cálices; verticil. distantes 6—floros; cálices tubulosos con el labio super. truncado entero casi recurvo y el infer. mas largo con dientes agudos; cor. 3 veces mas largas que el cáliz con el labio super. en forma de hoz y comprimido y el infer. 3—lobado, con el lób. medio ancho-redondeado; conectivos prolongados aproximados, pero libres en la parte posterior con la celdilla vacía. ♃. Fl. Agosto.—Besl. hort. Eyst. ordo VIII. fól. 1. f. 1. (v. v. c.)

* * * *Cáliz 5—dentado, las mas veces* 3|2.

† *Hojas enteras indivisas.*

§. 1. *Hojas adelgazadas por la base.*

S. *Lavandulæfolia*. Vahl. Pl. fruticosa blanco-tomentosa con hoj. enteras peciol. oblongo-lanceol. rugosas, blanco-toment. por ambos lados; verticil. laxos 6—10—floros; cálices tubuloso-campanul. estriados pubesc. con el ápice membranoso-colorido, apenas 2—lab. y con todos los dientes casi iguales aleznado-puntiagudos; cor. 2—3 veces mas larga que el cáliz con los labios levantados, el superior recto, y los lób. later. del inferior doblados hácia abajo; conectivos prolongados posteriormente, anteríferos en ambas extremidades, con las celdillas poster. vacías y trabadas. ♄. Fl. Julio.—S. hispanorum. Lag. gen. et sp. nov. diagn.—Esta es nuestra *Salvia oficinal*, tan abundante en la Alcarria y otras muchas partes de España. (v. v. c.)

S. *Officinalis*. L. Tallo fruticoso blanco-lanudo, con hoj. enteras peciol. oblongas, angostadas ó redond. por la base, rugosas; las infer. blanco-lanudas por el envés; las florales sentadas aov. puntiag. estriadas y membranosas en su base; cor. 2—3 veces mas largas que el cáliz, con el tubo ancho saliente, interiormente anillado, con los labios levantados, el super. recto y los lób. later. del inferior doblados hácia abajo; conectivos prolongados y anteríferos en ambas extremidades con las celdillas posteriores vacías y trabadas. ♄. Fl. Jun. Jul.—Besl. hort. Eyst. ord. 3. fol. 1. fig. 19—2.—Varían sus flores en cuanto al

Digitized by Google

color, pues las hay azules, purpúreas y blancas. (v. v. c.)

S. *Phlomoides*. Asso. Tallo herbáceo cespitoso blanco-lanudo en su base; hoj. oblongo-lineares ó lanceol. agudas enteras, ó las mas inferiores sinuado-lobadas, rugosísimas, tomentosas por ambos lados; las florales muy anchas puntiag. concavas, persist. mas largas que el cáliz; flores en racimos casi sencillos velloso-viscosos, formados de vertic. separados; cálices campanul. 2—lab. con el labio super. ligeramente 5—dent. y el infer. con los dientes lanceol. agudos; cor. casi 3 veces mas largas que los cálices, con el tubo saliente y la garganta ventruda; labio super. comprimido en forma de hoz y los lób. later. del inferior levantados; conectivos deflexos y unidos por su extremidad callosa un poco ensanchada. 4. Fl. Junio.—Asso. Oryct. arrag. 158. t. 4. (v. v. c.)

S. *Spinosa*. L. Tallo herb. glanduloso-peloso con hoj. peciol. anchas aov. hendido-festonadas rugosas pubesc. las super. sentadas acorazonado-abrazad. las florales muy anchas puntiag. cóncavas persist. casi mas largas que los cálices; verticil. distantes 6—10—floros con los cálices tubul. estriados 2—lab. con todos los dientes espinosos y derechos; cor. apenas la mitad mas largas que el cáliz, con el tubo incluso y la garganta ventruda, el labio superior comprimido en forma de hoz, y los lób. later. del inferior oblongos derechos; conectivos membranosos y ensanchados posteriormente, trabados por su extremidad callosa. 4. Fl. Jul. Ag.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 7. (v. v. c.)

§. 2. *Hojas acorazonadas en la base.*

a. *Brácteas que se marchitan ó mas pequeñas que el cáliz.*

S. *Lusitanica*. Jacq. Tallo herb. derecho peloso-viscoso; hoj. radic. peciol. las caulinares abrazadoras, todas 5—angular-aovadas, truncadas ó casi acoraz. en su base, agudas dentado-hendidas rugosísimas, lampiñas por encima, vellosas por debajo; las florales aov. puntiag. tan largas como los cálices; racimos ramosos; vertic. 6—floros distantes con los cálices casi sentados estriados pelierizados y el labio super. ancho redond. con dientes cortísimos convergentes; cor. 2 veces mas largas que el cáliz, con el tubo ventrudo, el lab. super. en hoz comprimido y los lób. later. del infer. oblongos derechos. 4. Fl. Ju-

Digitized by Google

lio. Ag.—Jacq. fil. eclog. 1. t. 58.—En la *Casa de Campo* seg. Lag. pero rara. (v. s.)

8. *Indica*. L. Pl. herbácea derecha algo pelosa con hoj. peciol. aov. ú oblongas agudas algo dentadas, ancho-acoraz. por la base, lampiñas; las florales aovado-acoraz. redobladas; racimos sencillos, formados de verticilastros 6—floros distantes, con los cálices sentados acampanados, inflados despues de la floracion, truncados los labios, el super. de 3 dientes cortísimos aproximados y el infer. brevemente bidentado; cor. 3 veces mas larga que el cáliz, con el tubo apenas saliente y la garganta ensanchada, el labio super. muy grande comprimido y en forma de hoz, el infer. mas corto con los lóbulos redondeados y los laterales revueltos; genitales salientes; conectivos deflexos posteriormente algo ensanchados y reunidos por su extremidad callosa. 4. Fl. Mayo.—Jacq. hort. vind. 1. t. 78. (v. v. c.)

8. *Odorata*. W. Tallo subfrut. blanco-lanudo en su base, lampiño y paniculado-ramoso en la parte superior; hoj. peciol. aovado-lanceol. puntiag. irregularmente dentado-festonadas, acorazon. por la base, rugosas, blanco-toment. por ambos lados; las super. sentadas; verticil. bifloros con cálices estriados pubescente-pelosos, y los 3 dientes del labio super. cortísimos casi convergentes, los del inferior lanceol. puntiagudos; cor. casi 3 veces mas largas que el cáliz con el tubo ventrudo y el labio super. en forma de hoz y comprimido, los lób. later. del inferior oblongos levantados; conectivos ensanchados y romboidales posteriormente, trabados por su extremidad callosa. 4. Fl. Mayo. Jun.—Jacq. fil. eclog. fasc. 2. t. 16. (v. v. c.)

8. *Grandiflora*. Etling. Tallo frutic. blanco-lanudo con hoj. enteras peciol. aov. agudas, redond. ó acoraz. por la base, rugosas y pubesc. las mas infer. blanco-lanudas por el envés; las florales herbáceas, membranosas en la base, aov. agudas; verticil. 6—10—floros distintos; cálices campanul. membranáceos coloridos estriados politiesos, con el labio super. 3—dent. y el infer. 2—fido; cor. 2—3 veces mas largas que el cáliz, con el tubo ancho saliente, anillado interiormente; el labio super. recto y los lób. later. del inferior redoblados; conectivos anteríferos en ambas extremidades con las celdillas poster. vacías y

Digitized by Google

trabadas. ♄. Fl. Julio.—Jacq. fil. Ecl. fasc. IV. 55. t. 56. (v. v. c.)

S. Pratensis. L. Tallo herb. casi sencillo derecho pubesc. con las hoj. radic. peciol. oblongo-aov. obtusas festonadas ó hendidas, acoraz. en la base, ampolloso-rugosas, lampiñas por encima, pubesc. por debajo igualmente que los pecíolos, las caulinares en corto número y sentadas, las superiores lanceol. puntiag. hoj. florales acorazonado-aov. mas cortas que los cálices y un poco redobladas; racimos viscosos casi sencillos; verticil. 6—floros distantes; cálices visceso-vellosos 2—labiados; cor. 5 veces mas largas que el cáliz con el tubo un poco hinchado y tan largo como el cáliz; labio super. de la cor. en forma de hoz comprimido: genitales salientes; conectivos romboidales en su parte posterior, deflexos y unidos por su extremidad callosa. ♃. Fl. Junio.—Engl. bot. t. 153. (v. v. c.)

S. Bistermas. L. Tallo herbáceo echado con los ramos ascendentes glutinoso-vellosos; hoj. infer. peciol. las super. casi sentadas, todas oblongo-lanceol. roidas, redond. ó acoraz. por la base, velloso-glutinosas por ambas caras; verticil. 6—10—floros distantes; cálices estriados glutinosos vellosos 2—lab. con el labio super. redondeado recorvado, y los dientes muy pequeños y convergentes, los del inferior lanceol. agudos; cor. poco mas larga que el cáliz con el labio super. recto y el inferior 3—lobado, los lób. later. aov. derechos y el intermedio redondeado escotado y patente; conectivos deflexos, ensanchados en la parte posterior y aproximados ó unidos por su extremidad callosa. ♃. Fl. Mayo. (v. v. c.)

S. Verticillata. L. Tallo herb. derecho peloso-erizado; hoj. liradas acoraz. en la base, el lób. superior muy grande aovado-redondo, enteras ó sinuoso-festonadas, pelosas ó lanudas por ambas caras; racimos ramosos, formados de vertic. 20—40—floros distantes; cálices tubulosos vellosos con el lób. super. truncado 3—dent. y el inferior bífido; cor. casi 2 veces mas largas que el cáliz, con el labio super. recto abovedado; filam. de los estamb. rectos casi continuos con el conectivo, que es corto y adelgazado. ♃. Fl. Jul. Ag.—Riv. monop. t. 60. (v. v. c.)

S. Napifolia. Jacq. Tallo herbáceo derecho-peloso erizado, con las hoj. infer. liradas y el lób. terminal muy

Digitized by Google

grande sinuado-festonado aovado-oblongo; hoj. super. aovado- ó acorazonado-oblongas, sinuoso-festonadas, vellosas; racimos casi sencillos formados de vertic. 6—12—floros distantes; cálices tubul. vellosos con el lab. super. truncado 3—dent. y el infer. 2—fido; cor. mitad mas largas que el cáliz, con el lab. super. recto abovedado; filam. rectos casi continuos con el conectivo, que es corto y alesnado. 4. Fl. Agosto.—Jacq. h. vind. 2. t. 152. (v. v. c.)

S. *Viscosa*. Jacq. Tallo herb. derecho viscoso pubescente, con hoj. peciol. ancho-aov. festonadas casi sinuosas, acoraz. en la base, rugosas y velloso-viscosas por ambas caras; las super. sentadas y las florales redond. 2—veces mas cortas que los cálices; vertic. distantes casi 6—floros; cálices velloso-viscosos 2—lab. con el labio super. recurvo-patente 3—dent. y los dientes muy pequeños convergentes; cor. 3 veces mas largas que el cáliz, con el tubo saliente, la garganta hinchada y el labio super. en forma de hoz, comprimido, y los lób. later. del infer. oblongos derechos; conectivos romboidales posteriormente, deflexos y soldados por su extremidad callosa. 4. Fl. Jun. Set.—Jac. lc. rar. 1. t. 5. (v. v. c.)

S. *Argentea*. L. Tallo herbáceo derecho velloso viscoso, con las hoj. radic. peciol. y las infer. del tallo sentadas anchas aov. cuneiformes en la base, sinuado-lobadas roidas rugosas y lanudas; las florales muy anchas puntiag. cóncavas persist. peloses, tan largas como los cálices; verticil. 6—10—floros remotos, abortivos los terminales; cálices estriados vellosos 2—lab. con todos los dientes casi espinosos; cor. casi 3 veces mas larga que el cáliz con el tubo incluso y la garganta ventruda; labio super. muy grande comprimido y en forma de hoz; lóbulos later. del infer. oblongos derechos; conectivos trabados por su extremidad dilatada y callosa. 4. Fl. Jun. Jul.—Especie muy comun en el *Cerro negro*, *Casa de Campo*, etc.—Jacq. h. schoem. 1. t. 6. (v. v.)

S. *Austriaca*. L. Tallo herb. derecho casi desnudo, pubesc. con las hoj. radic. peciol. anchas aov. enteras roido-dentadas, acoraz. redond. ó cuneif. en su base, rugosas, lampiñas por encima, pubesc. por debajo, las caulinares en corto número y sentadas; las florales aov. puntiag. pestañosas; racimos algo ramosos formados de vertic. ca-

Digitized by Google

si 6—floros, los inferiores distantes y los super. aproximados; cálices pelosísimos 2—lab. casi sentados; cor. 3 veces mas larga que el cáliz, con el tubo angostado en su mitad y la garganta ventruda; labio super. comprimido en forma de hoz; genitales muy salientes; conectivos ensanchados en la parte posterior, deflexos y unidos por su extremidad callosa. 4. Fl. Mayo.—Jacq. fl. aust. 2. t. 112. (v. v. c.)

S. *Nutans* L. Tallo herbáceo pubesc. casi desnudo, con hoj. casi radicales, largamente pecioladas, aovado-oblongas, doblemente-festonadas, un poco acoraz. por la base, rugosas; las florales muy pequeñas y redondeadas; racimos cortos sostenidos por pedúnc. largos dispuestos en panoja, cabizbajos en la floracion; verticilastros casi 6—floros aproximados, con los cálices revueltos pubesc. bilab. el lab. super. aovado redondeado, cóncavo por encima y brevemente 3—dent. cor. doble largas que el cáliz, con el tubo no saliente y el lab. super. recto patente, el infer. con los lóbulos laterales oblongos levantados; conectivos deflexos y dilatados posteriormente, unidos por su extremidad callosa. 4. Fl. Jun. Jul.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 62. (v. v. c.)

b. *Brácteas persistentes ó mayores que el cáliz.*

S. *Sylvestris.* L. Tallo herbáceo derecho paniculado-ramoso, con las hoj. infer. peciol. las super. sentadas, todas oblongo-lanceol. festonadas, redondeadas ó acoraz. en la base, rugosas, lampiñas por encima, pubesc. y de color mas bajo por el envés; las florales orbiculares puntiag. y coloridas, empizarradas antes de la florescencia y casi revueltas despues: verticil. 6—10—floros distintos; labio superior del cáliz orbicular recorvado y ligeramente 3—dent. cor. 2 veces mas larga que el cáliz, con el tubo ensanchado debajo de la garganta y el labio super. casi recto, el inferior con los lób. later. derechos; conectivos sin dientecitos, ensanchados en su punta y reunidos por su extremidad callosa. 4. Fl. Junio.—Jacq. fl. aust. 3. t. 212.—S. nemorosa. L. sp. pl. 35. (v. v. c.)

S. *Virgata.* Ait. Tallo herb. derecho ramoso velloso-pubesc. con las hoj. radic. peciol. anchas aovado-acoraz. las caulinares inferiores casi sentadas aovado- ó acorazonado-oblongas, y las super. sentadas acorazonado-abrazad. puntiag. todas rugosas y roido-festonadas, lampiñas por

:

Digitized by Google

oncima, pubesc. ó pelitiesas por debajo como los peciolos; hoj. florales aov. puntiag. algo revueltas, mas cortas que los cálices; verticil. 6—floros distantes; cálices estriados viscosos vellosos 2—lab. cor. 2 veces mas largas que los cálices con el labio super. comprimido en forma de hoz y los lób. later. del infer. oblongos derechos; conectivos deflexos ensanchados en la parte posterior y unidos por su extremidad callosa. 4. Fl. Julio.—Jacq. h. vind. 1. t. 37. (v. v. c.)

S. *Horminum*. L. Tallo herb. derecho velloso con hoj. peciol. aovado-oblongas, redond. ó cuneiformes por la base, obtusas festonadas vellosas; las super. aovado-acorazonadas, las florales anchísimas agudas persist. y las que nacen en la extremidad del tallo membranosas anchas coloridas formando una especie de penacho; verticil. distantes casi 6—floros; cálices tubul. reflexos cuando llevan el fruto, estriado-plegados; cor. mitad mas larga que el cáliz, con el labio super. encorvado cóncavo y los lób. later. del inferior levantados. 4. Fl. Jun. Jul.—Sibth. fl. grec. t. 20. (v. v. c.)

S. *Viridis*. L. Tallo herbáceo derecho velloso con hoj. peciol. aovado-oblongas obtusas festonadas y vellosas; las super. aovado-acorazonadas; las florales muy anchas agudas persist. verticil. distantes casi 6—floros, con los cálices tubulosos vellosos, reflexos y plegado-estriados cuando llevan el fruto; el labio super. truncado, ligeramente 5—dent. y el infer. con dientes lanceol. agudos; cor apenas un tercio mas larga que el cáliz, con el labio super. encorvado cóncavo y los lób. later. del inferior oblongos y levantados; conectivos ensanchados y 5—angulares posteriormente, deflexos y trabados por su extremidad callosa. 4. Fl. Mayo. Jun.—Desf. atl. t. 1. (v. v. c.)

S. *Tingitana*. Etling. Tallo herbáceo glandoloso-peloso con hoj. peciol. anchas aov. hendido-festonadas un poco acorazon. rugosísimas y vellosas, las super. abrazad. y las florales anchísimas puntiag. cóncavas persist. algo mas cortas que el cáliz; verticil. distantes 6—10—floros; cálices plegado-estriados pestañoso-erizados, con el diente medio del labio super. casi borrado, los laterales y las lacinias del labio infer. casi espinosos; cor. 2 veces mas larga que el cáliz, con el labio super. en forma de hoz y comprimido, el infer. con los lób. later. oblongos de-

Digitized by Google

reichos; conectivos deflexos membranosos y ensanchados posteriormente, unidos por su extremidad calloso. 4. Fl. Mayo.—Lamk. ill. gen. 1. t. 69. (v. v. c.)

S. *Sclarea*. L. Tallo herbáceo derecho velloso con hoj. peciol. anchas aov. roido-festonadas, acorazonadas por la base, arrugadas y blanquecinas, las super. abrazad. y las florales anchísimas membranosas coloridas cóncavas puntiag. persist. mas largas que las flores; verticil. casi de 6 flores, con los cálices acampanados estriados pubescente-erizados 2—lab. y los dientes puntiag. casi espinosos; cor. 2 veces mas largas que los cálices con la garganta ventruda y el labio super. en forma de hoz y comprimido; lób. later. del inferior oblongos derechos; conectivos deflexos y trabados por su extremidad calloso. 4. Fl. Junio.—Bot. reg. t. 1003.—Llámase vulgarmente *Amaro*. (v. v. c.)

† † *Hojas divididas ó pinatífidas.*

S. *Æthiopis*. L. Tallo herbáceo derecho blanco-lanudo, con las hoj. infer. peciol. angostadas en la base, las del tallo aceraz. abrazad. todas dentado-hendidas rugosísimas y cubiertas de lana densa blanca; las florales muy anchas puntiag. cóncavas persist. lanudas y tan largas como los cálices; verticil. 6—10—floros distintos; cálices acampanados coriáceos tomentoso-lanudos 2—lab. con todos los dientes aleznado-espinosos extendidos; cor. 2 veces mas largas que el cáliz, con el labio super. comprimido en forma de hoz y los lób. later. del inferior oblongos derechos; conectivos ensanchados repentinamente en su parte posterior y trabados por su extremidad calloso. 4. Fl. Junio.—Jacq. fl. aust. II. t. 211. (v. v. c.)

S. *Nilotica*. Vahl. Tallo herb. derecho velloso, con las hoj. infer. peciol. aov. festonadas roidas ó liradas, las super. anchas acoraz. casi sentadas, todas verdes por ambos lados, rugosas, vellosas; las florales aovado-lanceol. agudísimas algo mas cortas que el cáliz; racimos cortos ramosos formados de verticil. 6—10—floros distintos; cálices pubesc. con el labio super. truncado y los dientes agudísimos divergentes, el inferior con dientes lanceol. agudos; cor. mitad mas largas que el cáliz con el tubo casi igual, desnudo interiormente; labio super. recto y el infer. patente con los lób. later. un poco revueltos y el intermedio escotado; conectivos libres, posteriormen-

Digitized by Google

te alargados y con la celdilla anterífera vacía. 4. Fl. Octubre.—S. abyssinica Jacq. Ic. rar. 1. t. 6. (v. v. c.)

S. *Tri'oba*. L. Tallo frutic. ramoso blanco-lanudo con hoj. peciol. aov. obtusas rugosas crasas acorazonadas, auriculadas en la base ó con segm. distintos pequeños (1—2) aovado-redondeados, blanco-toment. por el envés; las florales membranosas caedizas; verticil. 6—10—floros distintos; cálices estriados vellosos viscosos con el labio super. 3—dent. y el infer. 2—fido; cor. casi 3 veces mas larga que el cáliz con el tubo ancho saliente; conectivos con las celdillas poster. vacías aproximadas y libres. ħ. Fl. Octubre.—Riv. monop. irreg. t. 151. (v. v. c.)

S. *Verbenaca*. L. Tallo herb. derecho pubesc. ó velloso; hoj. aov. ú oblongas festonadas rugosas lampiñas, las infer. con peciolos largos y angostadas en su base, las super. sentadas acorazonadas; hoj. florales aovado-redond. puntiag. vellosas persist. casi mas cortas que los cálices y revueltas despues de la floracion; verticil. casi 6—floros distantes; cál. 2—lab. con el labio super. recurvo-patente y los dientes pequeñísimos convergentes; cor. mitad mas larga que el cáliz, con el labio super. recto ó en forma de hoz y cóncavo, y los lób. later. del infer. levantados; conectivos ensanchados posteriormente, aproximados ó unidos por su extremidad callosa. 4. Fl. Mayo.—En los cerros de *San Isidro, Casa de Campo*, etc.—Curt. fl. lond. III. Ic. (v. v.)

S. *Bicolor*. Desf. Tallo herb. derecho algo ramoso pubescente-viscoso, con las hoj. de la base peciol. aov. dentado-hendidas, pinatif. ó palmeado-lobadas, las de enmedio peciol. aov. lanceol. puntiag. dentado-hendidas, y las super. sentadas lanceol. todas acoraz. en la base y glutinoso-pubesc. las florales aovado-lanceol. puntiag. y reflexas; verticil. 6—floros distintos; cálices estriados glutinoso-pelierizados 2—lab. con el labio super. aov. redondeado de 3 dientes aleznados convergentes, los del inferior lanceol. puntiagudos; cor. 3 veces mas largas que el cáliz con el lab. super. en forma de hoz comprimido, y los estambres muy salientes; conectivos romboidales en su extremidad posterior, unidos y deflexos. 4. Fl. en primavera.—Jacq. h. schoenb. 1. t. 7. (v. v. c.)

S. *Clandestina*. L. Tallo herb. derecho pubesc. ó velloso con hoj. aovado-oblongas dentado-hendidas ó pinatif.

Digitized by Google

rugosas lampiñas, las infer. peciol. angostadas truncadas ó casi acorazonadas por la base; las florales aovado-redond. puntiag. vellosas persist. y revueltas despues de la floracion; verticil. casi 6—floros, los infer. distantes, los super. aproximados; cálices aov. vellosos con los dientes del labio superior redondeado-convergentes y muy pequeños; cor. 2 veces mas larga que el cáliz con el labio super. cóncavo casi en forma de hoz y los lob. later. del infer. oblongos derechos; conectivos deflexos y ensanchados posteriomente, aproximados ó unidos por su extremidad callosa. 4. Fl. Abr. Mayo.—En los cerros de *San Isidro*, *Retiro*, *Casa de Campo*, etc.—Hoffm. et Link. fl. portug. 1. t. 19. (v. v.)

b. *Multifida*. Hoj. profundamente pinatifidas con los lób. aovado-oblongos.—Barr. Ic. rar. t. 200. (v. v.)

8. *Ceratophylla*. L. Tallo herbáceo tomentoso en la base, con las hoj. infer. profundamente pinatif. y las lacinias lineares obtusas sinuosas ó casi pinatifidas, rugosísimas cubiertas de lana laxa, las super. casi enteras, y las florales anchas cóncavas puntiag. persist. mas largas que el cáliz; racimos en panoja formados de vertic. casi 6—floros distantes, los terminales abortivos; cálices 2—lab. con todos los dientes lanceolado-setáceos casi espinosos; cor. 2 veces mas larga que el cáliz, con el tubo incluso ventrudo y el labio super. comprimido en forma de hoz; lób. later. del inferior derechos; conectivos ensanchados en la extremidad posterior y reunidos entre sí. 4. Fl. Junio.—8. exasperata. Cav. Ic. 6. t. 558. (v. v. c.)

8. *Ceratophilloides*. L. Tallos ramosos vellosos con hoj. oblongas hendidas pinatif. y los lób. oblongo-lanceol. dentado-hendidos rugosísimos lampiños, las super. casi sentadas; y las florales aov. agudas una mitad mas cortas que el cáliz; verticil. distantes 2—6—floros; cálices campanul. pelierizados con el labio super. recurvo-patente 3—dent. y los dientes pequeñísimos convergentes, los del infer. lanceol. agudos; cor. 2 veces mas larga que el cáliz, con el labio super. comprimido casi en forma de hoz y los lób. later. del infer. derechos; conectivos romboidales en la parte posterior, deflexos y reunidos por su extremidad callosa. 4. Fl. Junio.—Arduin. sp. 11. t. 2. (v. v. c.)

8. *Runcinata*. L. Tallo herbáceo derecho paniculado-

Digitized by Google

ramoso, con hoj. runcinado-pinatífidas rugosas, de lóbulos hendido-festonados y el terminal mayor que los demás, algo peltiformes por su haz; hoj. florales pequeñas aovado-lanceol. agudas; racimos casi ramosos paucifloros, formados de vertic. 2—6—floros remotos; cálices aovados pubescentes con el lab. super. truncado y los dientes pequeñísimos setáceos derechos, el inferior con los dientes lanceol. agudos; cor. doble mas larga que el cáliz, con el tubo casi igual, anillado interiormente, el lab. super. levantado, el inferior con los lóbulos reflexo-patentes y el de enmedio escotado; conectivos libres posteriormente, con la celdilla de la antera vacía. ♃. Fl. Agosto.—Jacq. hort. schoemb. 1. t. 8. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. ROSMARINEAS. Endl. Conectivos pequeños. Estambres 2 fértiles.

Grén. ROSMARINUS. L. Cál. 2—lab. casi acampanado, con el labio super. entero y el inferior. 2—fido. Cor. con el tubo saliente, la garganta un poco hinchada y los labios casi iguales; el super. derecho escotado, y el infer. 3—fido con la lacinia intermedia muy grande, cóncava y colgante. Estamb. 2 salientes, con un diente pequeño en su base, y anteras lineares casi 2—loculares. Estilo desigualmente 2—fido. Cariopsides lisos.

R. *Officinalis*. L. Arbusto muy ramoso, cubierto de hoj. sent. lineares enterísimas, revueltas por la márgen; flores en racimos cortos axil. aproximados opuestos, casi sentados, con brácteas (hoj. flor.) mas cortas que el cáliz. ♄. Fl. casi todo el año.—Sibth. fl. grec. t. 14.—*Romero*. (v. v. c.)

Grén. MONARDA. L. Cál. tubul. prolongado 15—nerve, con 5 dientes iguales. Labios de la cor. lineares ú oblongos, casi iguales, el superior derecho entero ó escotado, el inferior ligeramente 3—lobado en su ápice. Estamb. 2 inferiores fértiles, que salen frecuentemente del labio superior, y otros dos rudimentarios superiores casi nulos: filam. sin dientes insertos en la garganta con anteras lineares. Estilo 2—fido. Cariops. lisos.

M. *Aristata*. Nutt. Pl. canescente, con hoj. oblongo-lanceol. angostadas por la base, las florales y las brácteas exteriores sentadas casi coloridas, largamente aleznado-aristadas en su ápice: dientes del cáliz largos aleznados; casi iguales y terminados en pincel, casi tan lar-

Digitized by Google

gos como la corola. 24. Fl. en primavera.—Bot. magaz. t. 3825.—M. citriodora. Lag. (v. v. c.)

Gén. ZIZYPHORA. L. Cál. tubul. prolongado 13—nerve 2—lab. con el labio super. 3- y el infer. 2—dent. velloso en la garganta. Labios de la cor. casi iguales, el super. derecho entero y el infer. patente 3—fido, con la lacinia intermedia escotada y muy larga. Estamb. 2 fértiles encerrados en el lab. super. ó mas largos que él, sin dientes, con anteras lineares. Lóbulo super. del estilo muy corto. Cariops. secos lisos.

Z. *Capitata*. L. Hoj. lanceol. angostadas en la base, las florales anchísimas romboeo-aovadas puntiagudas; verticilastros aproximados formando una cabez. terminal casi globosa; cálices peloso-erizados. ☉. Fl. Junio.—Sibth. fl. græc. t. 1. 13. (v. v. c.)

Z. *Hispanica*. L. Hojas casi sentadas, aov. ú oblongas, las florales romboidales mas largas que el cáliz; verticilastros distintos axilares aproximados 6—10—floros; cálices sentados. ☉. Fl. Mayo. Jun. (v. v. c.)

Z. *Tenuior*. L. Hojas lanceol. angostadas por la base y con algun diente corto; verticil. todos distintos axilares; cálices pelosísimos, erizados; corolas poco mas largas que los cálices. ☉. Fl. Junio.—Z. spicata. Cerv. et serpyllacea. Ten. (v. v. c.)

Tribu 4. SATUREYINEAS. Bth. Cál. 5—dent. igual ó bilab. con el labio super. 3—dent. y el inferior bífido. Tubo de la cor. sin anillo en su interior, mas corto ó apenas mas largo que el cáliz ó las bracteas empizarradas; limbo casi bilab. con el labio super. plano entero escotado ó bífido, y el inferior patente 3—fido, y los lóbulos planos casi iguales ó el de enmedio poco mas ancho. Estamb. distantes rectos divergentes ó apenas ascendentes, iguales ó los superiores mas cortos ó abortivos.

Sub-tribu 1. ORIGANEAS. Endl. Cáliz 10—13—nerve. Estamb. 4 fértiles.

Gén. AMARACUS. Moënch. Cál. aovado-campanul. 13—nerve en su base, con el labio super. prolongado entero derecho y el infer. truncado, casi 0 ó 2—denticulado. Estamb. 4 ascendentes dydin. lampiños, con anteras 2—loc. y las celdillas divergentes. Estilo 2—fido con la lacinia superior mas corta. Cariopsides secos lisitos.

Digitized by Google

A. *Dictamnus*. Bth. Hoj. orbiculares cubiertas de tomento denso por ambos lados, así como los ramos; espigas cabizbajas casi redondas provistas de brácteas grandes obtusas lisas coloridas y flojamente empizarradas. 4. Fl. Setiembre.—Origanum dictamnus. L.—Bot. Mag. t. 298. (v. v. c.)

Gén. ORIGANUM. L. Cál. acampanado-tubul. estriado, igualmente 5—partido ó con los 3 dientes super. mas largos, y la garganta vellosa. Labio super. de la cor. casi derecho escotado y el inferior 3—fido patente. Estamb. 4 salientes, casi didyn. lampiños; las 2 celdillas de las anteras paralelas. Estilo 2—fido. Cariops. lisos.

O. *Vulgare*. L. Pl. derecha vellosa; hoj. anchas peciol. aov. obtusas, algo aserradas, redondeadas por la base y verdes por ambas caras; espiguillas oblongas ó cilind. aglomeradas en corimbos paniculados, con brácteas aov. obtusas coloridas, una mitad ó doble mas largas que el cáliz. 4. Fl. Julio.—Hook. fl. lond. III. c. icone.—V. *Oregano*. (v. v. c.)

b. *Prismaticum*. Espigas fructíferas alargadas y prismáticas.—O. creticum. L. (v. v. c.)

c. *Humile*. Pl. que no llega á medio pie de altura, casi lampiña con hoj. mas angostas y espiguillas pequeñas numerosas dispuestas en corimbos.

d. *Virens*. Brácteas apenas coloridas y por lo comun pubescentes.—Hoffm. fl. portug. 1. t. 9. (v. v. c.)

Gén. MAJORANA. Moënch. Cál. ligeramente acampanado, con el limbo hendido por la parte anterior, comprimido orbicular enterísimo en la superior, y la garganta desnuda. Labio super. de la cor. derecho escotado y el inferior 3—fido. Estamb. 4 salientes didyn. lampiños; celdillas de las anteras divergentes despues de la fecundacion. Estilo 2—fido. Cariops. lisos.

M. *Hortensis*. Moënch. Ramos casi lampiños racimoso-paniculados, con hoj. peciol. oblongo-aov. obtusas enterísimas, cano-toment. por ambas caras; espiguillas oblongas sentadas y aglomeradas en los ápices de los ramitos 4. y ☉. Fl. Julio.—Origanum majorana. L. et O. majoranoides. W. Lob. Ic. 498. f. 1. V. *Mejorana, almoradux*. (v. v. c.)

M. *Onites*. Bth. Tallo derecho casi sencillo velloso; hoj. sentadas aov. algo aserradas, vellosas ó tomentosas; es-

Digitized by Google

pigsillas pequeñas ovoideas numerosas, que forman un denso corimbo. 4. Fl. Julio.—Origanum Smyrnæum. L. —Sibth. fl. græc. VI. t. 572. (v. v. c.)

M. *Nervosa*. Bth. Pl. derecha con ramos paniculados pelosos; hoj. sentadas anchas aov. casi enterísimas, redondeado-truncadas en la base, ó las inferiores casi acorazonadas, vellosas por ambos lados; espiguillas oblongas pequeñas sentadas y aglomeradas en los ramitos. 4. Fl. Julio.—Orig. Syriacum. L.—Alp. pl. ægypt. 51. Ic. 55. (v. v. c.)

Gén. THYMUS. L. Cál. aov. 13—nerve 2—lab. el labio super. 3—dent. el infer. 2—fido, las lacinias aleznadas, y la garganta vellosa. Labio super. de la cor. derecho escotado y el inferior trifido con igualdad ó la lacinia intermedia mas larga. Estamb. 4 salientes, rara vez inclusos, iguales ó didyn. lampiños; celdillas de las anteras paralelas. Estilo aleznado bifido. Cariops. lisos.

Secc. 1. MASTICHINA. Bth. *Todos los dientes del cáliz aleznados.*

T. *Mastichina*. L. Tallo difuso ramoso, de color verde-amarillento ó canescente; hoj. peciol. aov. ú oblongas obtusas angostadas en su base, desnudas, planas, las super. y las florales mas anchas; cálices vellosos con todos los dientes aleznados, plumosos, mas largos que el tubo. 4. Fl. Jun. Jul.—En la *Casa de Campo* y monte del *Pardo*. —Clus. hist. pl. 353. Ic. (v. v.)

b. *Micranthus*. Boiss. Pl. mas tendida y menor en todas su partes; con las cabez. del tamaño de un guisante.

Secc. 2. SERPYLLUM. Bth. *Dientes superiores del cáliz lanceolados: hojas florales casi del mismo color que las del tallo.*

T. *Vulgaris*. L. Tallo derecho ó echado en su base, cano-pubesc. con hoj. sentadas lineares ó aovado-lanceol. agudas, revueltas por la márgen, reunidas en hacecillos en las axilas; hoj. florales lanceol. obtusas; verticil. laxos algo distantes; dientes del labio super. del cáliz lanceol. los del inferior aleznados pestañosos. ħ. Fl. toda la primavera y verano.—Blackw. t. 211.—*Tomillo comun*. (v. v. c.)

F. *Tenuifolius*. Mill. Pl. derecha ó echada por la base, con ramos pubesc. y hoj. sentadas lineares-aleznadas, re-

Digitized by Google

vueltas por la márgen, reunidas en hacecillos en las axilas, verdes y casi lampiñas; hoj. florales lanceol. obtusas, verticil. distantes; dientes del lab. super. del cáliz aovados, los del inferior aleznados. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Abundantísimo en los cerros de los alrededores de Madrid.—Boiss. t. 137.—Vulgo *Tomillo salsero*. (v. v. c.)

T. *Serpyllum*. L. Subfrut. echado con los ramos floríferos un poco ascendentes; hoj. ligeramente peciol. aov. angostadas en la base, cuneif. ó redond. venosas, mas ó menos pestañosas como tambien los peciolos; dientes del labio super. del cáliz cortos lanceolado-aov. y las lacinias del inferior aleznadas y pestañosas. 4. Fl. en verano.—Engl. bot. t. 1514.—V. *Serpol.* (v. v. c.)

T. *Angustifolius*. Pers. Pl. subfrut. tendida, con los ramos floríferos un poco ascendentes lampiños ó pubesc. hoj. con peciolos cortos, oblongo-lineares, angostadas en la base, venosas y pestañosas como los peciolos; cálices por lo comun lampiños, con los dientes del labio super. cortos lanceolado-aov. y las lacinias del inferior aleznadas pestañosas. 4. Fl. todo el verano.—T. zygis. L.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 147.—Llamado tambien *Tomillo salsero* como el T. *tenuifolius*. (v. v.)

T. *Capitatus*. Hoffm. Tallo ramosísimo tendido por su base, con los ramos levantados canescentes, los estériles casi espinescentes; hoj. sentadas lineares ú oblongas planas, las florales empizarradas aov. pestañosas, verdes y cubriendo á los cálices; cabez. de las flores terminales globosas ú oblongas, formadas de verticil. 6—floros estrechamente empizarrados. ♄. Fl. Agosto.—Satureja capitata. L.—Sibth. et Smith. fl. græc. VI. t. 544.—Th. creticus. Brot. phyt. lus. t. 12. (v. v. c.)

Gén. SATUREJA. L. Cál. campanulado 10—nerve, igual ó apenas 2—labiado, con la garganta desnuda ó poco vellosa. Labio super. de la cor. derecho entero ó escotado, el inferior. plano, casi igualmente 3—fido. Estamb. á salientes didyn. lampiños, y las celdas de las anteras paralelas. Estilo aleznado 2—fido. Cariops. lisos.

Secc. 1. SATUREJA. Bth. *Verticillastros pauciflores; bracteas pequeñas ó nulas.*

S. *Hortensis*. L. Tallo herb. derecho ramosísimo pubesc. con hoj. oblongo-lineares agudas enterísimas; verticil. casi ladeados distantes ó espigados en la extremidad

Digitized by Google

de los ramos, pauciflores; genitales mas cortos que los lób. de la corola. ☉. Fl. Agosto.—Camer. epit. 487. Ic. —V. *Ajedrea*. (v. v. c.)

8. *Montana*. L. Pl. sufruticosa lampiña ó un poco pubescente-áspera; hoj. oblongo-lineares agudas; ó las inferiores espatuladas ó cuneif. obtusas; verticil. pluriflores laxos ladeados, aproximados formando una espiga ó racimo. 2. Fl. Julio.—Sibth. fl. græc. VI. t. 543.—8. obovata. Lag. (v. v. c.)

Secc. 2. TRAGORRHAMUS. Bth. *Verticilastros densos globosos multifloros distantes, adornados de bracteas. Cáliz casi tan largo como el tubo de la corola.*

8. *Thymbra*. L. Pl. sufruticosa desparramada pelirizada con hoj. oblongo-lineares ó las infer. trasovado-cuneiformes agudas; verticilastros ∞—floros densos casi globosos y distantes. ♄. Fl. Ag. Set.—Blackw. t. 318. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. HYSOPEAS. Endl. Cáliz 15—nerve. Estambres 4 fértiles.

Gén. HYSSOPUS. L. Cál. tubul. un poco oblícuo, igualmente 5—dent. y la garganta desnuda. Labio super. de la cor. derecho plano escotado, el infer. 3—lobado con la lacinia intermedia mayor. Estamb. 4 salientes didyn. lampiños, y las celdillas de las anteras divergentes. Estilo ahezonado bífido. Cariops. aovado—3—quetros casi lisos.

H. *Officinalis*. L. Toda la planta comunmente lampiña ó vellosa con pelos tiesos en la var. c. Tallo leñoso en la base, ramosísimo desparramado; hoj. sentadas oblongo-lineares ó lanceol. en la var. a, elípticas, enterísimas, planas ó con la margen revuelta, verdes por ambas caras; verticil. 6—10—floros ladeados, aproximados formando una espiga terminal unilateral. 2. Fl. Ag. Set.—Jacq. fl. aust. t. 254.—V. *Hyssopo*.

a. *Latifolius*. Hojas elípticas.

b. *Vulgaris*. *Hyssopo*, off. (v. v. c.)

c. *Angustifolius*. Bieb. fl. taur. 2. p. 58. (v. v. c.)

d. *Canescens*. Tallos y hojas canescentes.

Tribu 5. MELISINEAS. Bth. Cáliz 13—rara vez 10—nerve, 5—dent. bilab. con el labio superior 3—dent. y el infer. bífido, rara vez igual. Tubo de la cor. saliente, alguna vez incluso, sin anillo interior, el limbo bilab. y el labio superior recto entero ó escotado-bífido,

Digitized by Google

algo plano ó rarísima vez en forma de morrion ó casco; labio inferior patente con los lóbulos planos casi iguales, ó el de enmedio comunmente mas ancho, entero ó escotado. Estamb. ascendentes didynamos, los superiores mas cortos y á veces abortados.

Gén. MELISSA. Bth. Cál. tubul. con 13 estrías; el labio super. patente 3—dent. el infer. 2—fido y la garganta desnuda ó vellosa. Tubo de la cor. por lo comun saliente y encorvado, el lab. super. entero ó escotado; el inferior 3—lobado con la lacinia intermedia entera ó escotada, y todas planas. Estamb. 4 didyn. los super. algunas veces estériles, y el conectivo de las anteras generalmente engrosado. Estilo igualmente aleznado 2—fido, ó con la lacinia infer. mas larga recorvada y complanada. Cariopsides lisos.

Secc. 1. CALAMINTHA. Moënch. *Racimos laxos casi ladeados. Cymas de los verticilastros en ambos lados pedunculado-dicotomas, con brácteas muy pequeñas. Cáliz casi rollizo estriado, apenas giboso en la base, con la garganta vellosa.*

M. *Nepeta*. L. Tallo herb. con ramos echados ascendentes ó casi derechos vellosos; hoj. peciol. ancho-aov. obtusas festonadas vellosas; racimos alargados laxos ∞—floros ladeados, formados de cymas ahorquilladas y axilares; cálices ligeramente 2—lab. apenas gibosos en la base, con la garganta vellosa y los dientes aleznados; cor. casi 2 veces mas larga que el cáliz. 4. Fl. Jul. Ag.—Blackw. herb. t. 167. (v. v. c.)

M. *Calamintha*. L. Tallo herb. con ramos ascendentes vellosos; hoj. peciol. ancho-aov. aserrado-festonadas, redondeadas ó truncadas en la base, verdes y vellosas por ambos lados; racimo laxo ladeado, formado de cymas pauciflóras ahorquilladas y bastante flojas; cálices 2—lab. apenas gibosos en la base, con los dientes aleznados y los del lab. inferior prolongados; cor. mas que doble larga que el cáliz. 4. Fl. Ag. Oct.—Bull. herb. t. 251. (v. v. c.)

Secc. 2. AGINOS. Moënch. *Verticilastros casi 6—floros, con los pedicelos derechos cortos y rígidos: brácteas muy pequeñas o nulas. Cáliz con una gibosidad debajo de la base, casi rollizo, profundamente estriado, con la garganta vellosa.*

Digitized by Google

M. *Acinos*. Bth. Pl. herb. casi derecha pubesc. ó vellosa; hoj. aov. casi aserradas angostadas en peciolo; las florales conformes y mas largas que las flores; vertic. 6—floros; cálices casi sentados gibosos en la base, estriados, encorvados y vellosos en su garganta; cor. poco mas largas que los cálices. ⊙. Fl. Mayo. Jul.—En los sembrados y barbechos de las cercanías de Madrid.—Engl. bot. t. 411.—Thymus acinos. L. (v. v.)

M. *Patavina*. Bth. Pl. herb. ascendente pubescente, con hoj. peciol. aov. agudas, apenas aserradas, venosas, casi lampiñas; las flor. conformes y mas largas que los cálices; estos son 2—lab. gibosos en su base, estriados con la garganta vellosa; cor. apenas 2 veces mas largas que los cálices. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Thymus patavinus. Jacq. obs. bot. IV. 7. t. 87.

b. *Acuminata*. Hojas lanceolado-elípticas, adelgazadas por ambas extremidades y agudísimas. (v. v. c.)

M. *Graveolens*. Bth. Herbácea derecha vellosa, con hoj. pecioladas aov. algo aserradas; las florales conformes y mas largas que las flores; verticilastros 6—floros, con los cálices casi sentados y los labios encorvados é iguales en longitud al tubo; cor. apenas una mitad mas largas que el cáliz. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Thymus exiguus. Sibth. et Sm. fl. græc. VI. t. 575. (v. v. c.)

M. *Purpurascens*. Bth. Pl. muy parecida á la M. *acinos*, de la cual es probablemente una var. pero se distingue por su tallo ramoso desparramado tomentoso, hoj. aov. algo-aserradas de color rojo-violado por el envés, principalmente en las venas, las super. amontonadas y coloridas; vertic. 1—2—floros bastante aproximados. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Abunda en los mismos sitios que la M. *acinos*.—Acinos purpurascens. Pers. (v. v.)

Secc. 3. Clinopodium. L. *Verticilastros ∞—floros ó pauciflоros laxos é iguales; el pedúnc. comun casi 0, y los pedicelos filiformes no complanados; brácteas aleznadas muy pequeñas ó tan largas como el cáliz; este con una gibosidad debajo de su base, ó casi igual y la garganta desnuda ó poco vellosa.*

M. *Clinopodium*. Bth. Pl. herbácea derecha vellosa con hoj. pecioladas aov. obtusas un poco festonadas, redondeadas por la base; verticilastros iguales globosos multifloros, provistos de brácteas aleznadas numerosas tan

Digitized by Google

largas como el cáliz. 4. Fl. en verano.—Clinopodium vulgare. L.—Sm. Engl. bot. t. 1601. (v. v. c.)

Secc. 4. MELIPHYLLUM. Bth. *Verticilastros pauciflores flojitos y ladeados, con pocas bráctcas, generalmente aovadas. Cáliz apenas giboso en su base, patente, con el labio superior casi lampiño y la garganta desnuda ó cubierta de pelos muy claros. Cor. blanca ó amarillenta con el tubo recorvado-ascendente.*

M. *Officinalis.* L. Herbácea derecha ramosa con hoj. anchas aov. festonadas, truncadas ó acorazonadas en la base; verticilastros axilares flojos ladeados con bráctcas aov. en corto número; cálices giboscs en su base; cor. una mitad mas larga que el cáliz, encorvada ascendente, con el lab. super. escotado y el lóbulo medio del inferior entero. 4. Fl. Jun. Jul.—Lamk. ill. t. 512. f. 1.—Vulgarmente *Torongil.*—Melissa de las off. (v. v. c.)

Tribu 6. SCUTELARINEAS. Bth. Cáliz bilab. con el labio super. truncado entero ó casi 3—dent. Cor. con el tubo ascendente saliente anilladc en su interior ó desnudo, y el labio superior abovedado. Estamb. 4 didynamos ascendentes y situados debajo del labio superior, los inferiores mas largos.

Gén. PRUNELLA. L. Cál. tubuloso-campanul. reticulado-venoso con el labio super. ancho truncado, ligeramente 3—dent. y las dos lacinias del infer. lanceoladas. Tubo de la cor. ancho peloso-anillado interiormente, con el labio super. derecho en forma de morrion y entero; el infer. colgante 3—lobado, con la lacinia media cóncava redond. y festonada. Estamb. 2—dent. en su ápice, con la antera situada en el diente inferior y aproximadas por pares. Estilo alesnado-bífido. Cariops. oblongos lisos.

P. *Vulgaris.* L. Hoj. peciol. aov. ú oblongas, enteras dent. ó hendido-pinatífidas; dientes del labio super. del cáliz truncados, aristados ó casi mochos, rara vez casi lanceol. cor. mitad ó casi doble mas larga que el cáliz. 4. Fl. Jul. Ag.—En las isletas y orillas del *Manzanares.* (v. v.)

b. *Vulgaris.* Hoj. enteras aov. ú oblongas, lampiñas ó pelierizadas.—Blackw. h. t. 24. (v. v.)

c. *Parviflora.* Hoj. casi enteras aov. algo pelierizadas; cor. poco mas largas que el cáliz.

d. *Lacinióta.* Hoj. caulinares hendidas pinatif. cor. blancas.—Vaill. bot. par. t. 5. f. 1.

Digitized by Google

P. *Hyssopifolia*. Lamk. Hoj. sentadas oblongo-lineares ó lanceol. enteríaimas, estrigoso-pelierizadas; dientes later. del labio superior lanceolados. 4. Fl. cuando las anteriores.—Reich. pl crit. III. t. 245. (v. v. c.)

Gén. CERONIA. L. Cál. campanul. 10—nerve, oblícuamente 2—lab. con el labio super. ancho brevemente 3—dent. y el infer. 2—fido. Cor. con el tubo delgado, desnudo interiormente, el labio super. derecho entero en forma de morrion; el infer. colgante 3—lobado, con los lób. later. oblongos casi derechos y el intermedio escotado-bífido. Estamb. brevemente ahorquillados en el ápice, con el diente super. aleznado y el infer. complanado anterífero. Estilo aleznado 4—fido. Cariops. grandes redond. comprimidos.

C. *Lusitanica*. L. Tallos vellosos con ramos opuestos derechos ó tendidos; hoj. sent. oblongo-lanceol. ó lineares obtusas, dent. ó medio-pinatif. y rugosas; vertic. 6—floros aproximados formando espigas densas aov. y terminales. ⊙. Fl. Mayo.—Abunda en la *Casa de Campo*.—Barr. Ic. t. 561. (v. v.)

Gén. SCUTELLARIA. L. Cál. campanul. 2—lab. cerrado despues de la florescencia y finalmente hendido hasta la base, con el lób. medio del labio superior caedizo, echado hácia atrás en forma de escama cóncava dorsal; el inferior persist. y entero. Tubo de la cor. largo saliente derecho ó encorvado, con el lab. superior en forma de morrion, entero ó escotado. Estamb. sin dientes, con las anteras aproximadas por pares y pestañosas, las de los estamb. infer. demediadas y las de los super. acoraz. y 2—loculares. Cariopsides tuberculosos, lampiños ó pubescente-tomentosos.

Secc. 1. LUPULINARIA. Hamilt. *Hojas florales comunmente membranosas. Flores en espigas 4—gonas o casi en racimo, apenas ladeadas.*

S. *Alpina*. L. Tallo echado con hoj. casi sentadas ó brevemente peciol. aov. aserrado-festonadas concolores; las florales membranosas empizarradas; espigas 4—gonas oblongas. 4. Fl. Ag. Set.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 157. (v. v. c.)

Secc. 2. STACHYMACHERIS. Hamilt. *Hojas florales pequeñas herbáceas; las del tallo diformes. Flores en racimos ladeados opuestos.*

Digitized by Google

S. *Columnæ*. All. Tallo derecho ramoso pubescente con hoj. pecioladas aov. festonadas, ancho-acorazonadas ó truncadas por la base, apenas rugosas y un poco pubescentes; flores en racimo largo laxo algo ramoso peloso, opuestas y ladeadas; pedicelos mas cortos que el cáliz que acrece y es muy grande cuando lleva el fruto; cor. 6 veces mas larga que el cáliz. 4. Fl. Agosto.—All. fl. pedem. 1. t. 34. f. 2. (v. v. c.)

S. *Peregrina*. L. Tallo echado con ramos prolongados lampiños ó pubesc. en su extremidad; hoj. peciol. aov. oblongas festonadas, redondeado-truncadas en la base, lampiñas; hoj. florales bracteif. peciol. aovado-oblongas, agudas por ambas extremidades, enterísimas y pubesc. racimos prolongados laxos con las flores casi sentadas opuestas ladeadas; cálices muy grandes vellositos; cor. pubesc. al exterior. 4. Fl. Setiembre. (v. v. c.)

S. *Albida*. L. Ramos esparcidos pubesc. con hoj. peciol. ancho-aov. obtusas festonadas redondeado-truncadas ó acoraz. las mas inferiores en su base, ligeramente pubescentes; hoj. florales peciol. aovado-oblongas, agudas por ambas extremid. enterísimas y pelosas, mas largas que los cálices; racimos alargados laxos, con las flores casi sentadas laxas ladeadas opuestas; cálices pelosísimos; corolas vellosas exteriormente. 4. Fl. cuando la anterior. —Sibth. fl. græc. VI. t. 584. (v. v. c.)

Secc. 3. GALERICULARIA. Hamilt. *Hojas florales herbáceas conformes ó gradualmente mas pequeñas que las del tallo. Flores opuestas ladeadas axilares ó las mas altas casi en racimo.*

S. *Galericulata*. L. Tallo ramoso desparramado con hoj. casi sentadas aovado-lanceol. agudas, redondeado-acoraz. en la base; las florales conformes; flores axilares opuestas ladeadas casi sentadas. 4. Fl. Jun. Jul.—Comun en las orillas del *Manzanares*.—Fl. dan. t. 667.—Vulgarmente *Yerba de la Celada*. (v. v.)

S. *Minor*. L. Pl. pequeña lampiña, con hoj. brevemente peciol. las mas inferiores ancho-aov. las de enmedio del tallo aovado-lanceol. acoraz. en la base casi alabardadas, las florales lanceol. redond. en su base; todas obtusas; flores axilares rojizas opuestas ladeadas; cor. casi lampiñas. 2. Fl. Junio.—Engl. bot. t. 524. (v. v. c.)

Tribu 7. NEPETEAS. Bth. Cáliz igual ú oblicuo, ó casi

Digitized by Google

bilab. con los dientes superiores mayores. Cor. inclusa ó saliente con la garganta generalmente hinchada, el labio super. algo abovédado y el inferior patente. Estamb. 4 didynamos, ascendentes ó divergentes, los superiores mas largos.

Gén. LOPHANTHUS. Bth. Cál. tubul. 15—nerve, algo encorvado, oblicuamente 5—dent. y los dientes super. mas largos. Tubo de la cor. igual al cáliz, con el labio super. casi derecho escotado-bifido, el infer. 3—fido y su lacinia media ancha y festonada. Estamb. 4 didyn. distantes ó divergentes, con las celdillas de las anteras paralelas. Estilo aleznado-bifido. Cariops. lisos, secos.

L. *Anisatus*. Bth. Pl. lampiña con hoj. aov. ó aovado-lanceol. agudas festonadas, verdes por encima, blancas por debajo; flores en espigas cilíndricas interrumpidas en la base; lacinias calicinales lanceol. agudas; genitales salientes. 4. Fl. Jul. Ag.—Benth. in Lindl. bot. reg. t. 1282. (v. v. c.)

L. *Nepetoides*. Bth. Pl. lampiña con hoj. aov. aserrado-festonadas aguditas, verdes por ambas caras, lampiñas ó un poco pubesc. por debajo; espigas cilíndricas interrumpidas en la base; dientes calicinales aov. un poco obtusos. 4. Fl. Agosto.—Hyssopus nepetoides. L.—Jacq. h. vind. t. 69. (v. v. c.)

Gén. NEPETA. Bth. Cál. tubul. 13—15—nervé, oblicuamente 5—dent. generalmente encorvado, rara vez derecho aov. con la boca y los dientes iguales. Cor. con la garganta ensanchada, el lab. super. recto un poco cóncavo, escotado-bifido; el infer. patente 3—fido, con la lacinia media muy grande, casi bifida ó entera, cóncava. Estamb. 4, los infer. mas cortos; las anteras aproximadas por pares, finalmente divergente-bilobadas. Estilo aleznado-bifido. Cariops. lisos desnudos.

Sobc. 1. SCHIZONEPETA. Bth. *Verticillastros amontonados, los superiores aproximados formando una espiga terminal algo interrumpida, con todas las cymas sentadas. Brácteas de forma varia. Cáliz tubuloso recto ó mas comunmente encorvado con el borde igual ú oblicuo. Estamb. algo salientes un poco ascendentes. Hojas hendidas ó lobadas.*

N. *Botryoides*. Ait. Pl. baja con tallo ramosísimo ascendente pubesc. y hoj. pecioladas casi profundamente

:

Digitized by Google

bipinatifidas, y los segm. oblongo-lanceol. ó lineares obtusos enterísimos ó algo pinatifidos; hoj. florales lineares-aleznadas; espigas cilíndricas, apenas interrumpidas en su base, formando racimos sencillos espiciformes, provistas de brácteas agudas como los dientes del cáliz. ☉. Fl. Jul. Ag.—N. bipinnata. Cav. Ic. pl. 1. t. 49. (v. v. c.)

Secc. 2. Pycnonepeta. Bth. *Verticilastros amontonados, los super. ó todos reunidos en espiga terminal, con todas las cymas sentadas. Brácteas empizarradas, por lo menos las exteriores, tan largas como los cálices. Estos son tubulosos rectos ó encorvados con el borde igual ú oblícuo.*

N. *Tuberosa*. L. Tallo derecho sencillo casi lanudo, con las hoj. inferiores peciol. las super. sentadas aovado-lanceol. festonadas, ensanchadas y acoraz. por la base, verdes por ambos lados ó un poco lanudas por debajo, rugosas; racimo espigado denso sencillo alargado, con brácteas ancho-aov. reticuladas coloridas, tan largas como los cálices; tubo de la cor. tan largo como los dientes calicinales. 4. Fl. Jul. Ag.—N. reticulata. Desf. fl. atl. 2. t. 124. (v. v. c.)

Secc. 3. Stegionepeta. Bth. *Cymas reunidas en vertic. ∞ —floros, las infer. comunmente pediceladas y las super. casi en espigas formando racimos sencillos, rara vez ramosos. Brácteas iguales ó mas largas que los cálices alargados encorvados con el borde oblícuo y dientes lanceol. ó aleznados, los super. mayores; algunas veces el cál. es casi recto con los dientes apenas desiguales. Tubo de la cor. apenas saliente con la garganta hinchada.*

N. *Italica*. L. Pl. derecha elevada, ligeramente canopubesc. con hoj. peciol. aov. festonadas acoraz. un poco canescentes por ambos lados; racimos casi sencillos, provistos de brácteas lineares ó lanceol. rígidas casi mas largas que los cálices; dientes calicinales lanceol. agudos, los super. un poco mayores; cor. casi doble mas largas que los cálices. 4. Fl. Jul. Ag.—Jacq. hort. vind. 2. t. 112. (v. v. c.)

Secc. 4. Cataria. Bth. *Cymas reunidas las mas veces en vertic. ∞ —floros, los infer. pedunculadas formando racimos sencillos ó paniculados. Brácteas mas cortas que el cáliz, en general cortísimas. Cál. alargado en-*

Digitized by Google

corvado con el borde oblícuo y los dientes lanceol. los super. por lo comun mayores. Tubo de la cor. ligeramente saliente, hinchado en la garganta.

N. *Cataria.* L. Pl. derecha elevada cano-pubesc. con hoj. peciol. aov. agudas, profundamente festonadas, acoraz. en la base, verdes por encima, blanco-tomentosas por debajo; racimos casi ramosos formados de vertic. densos ∞ —floros con bráct. apenas mas largas que los pedícelos; cáliz aov. algo encorvado pubesc. con la boca oblícua y los dientes aleznados en su punta casi patentes, los super. mas largos; cor. mitad mas larga que el cáliz. 4. Fl. Jun. Ag.—Bull. herb. t. 287.—V. *Yerbu gatera.* (v. v. c)

N. *Nepetella.* L. Derecha pubesc. ó cano-toment. con hoj. brevemente peciol. lanceol. festonadas redond. ó acoraz. en la base, cano-pubesc. ó toment. por ambos lados; racimos ∞ —floros casi sencillos con bráct. apenas mas largas que los pedicelos; cáliz tubul. encorvado con la boca oblícua y dientes lanceol. los super. mayores; cor. doble mas larga que el cáliz. 4. Fl. Agosto.—All. fl. pedem. 1. t. 2. fig. 1.

a. *Major.* Mill. Racimo alargado ∞ —floro, con flores blanquecinas ó purpurascentes.—N. paniculata. Mill. (v. v. c.)

b. *Humilis.* Lamk. Racimo corto denso con las flores blanquecinas ó purpurascentes.—N. arragonensis. Lamk.

c. *Incana.* Ait. Hojas muy arrugadas cano-tomentosas. (v. v. c.)

N. *Mussini.* Henkel. Pl. difusa con ramos ascend. cano-pubesc. y hoj. peciol. aov. obtusas festonadas acoraz. en la base, verdes por encima, canesc. por debajo, rugosas; racimos laxos sencillos ladeados, formados de cymas casi sentadas paucifloras; bráct. mucho mas cortas que el cáliz; este prolongado encorvado lanudo con la boca oblícua y los dientes lanceol. los super. mas largos; cor. 2 veces mas larga que el cáliz. 4. Fl. en verano.—Reich. pl. crit. t. 587.—N. salviæfolia. Pers. (v. v. c.)

N. *Grandiflora.* Bieb. Derecha casi lampiña con hoj. brevemente peciol. aov. obtusas festonadas acoraz. en la base, verdes por encima, pálidas ó canesc. por debajo; racimos algo ramosos en la base, formados de cymas pedunculadas ∞ —floras con brác. mucho mas cortas que el

Digitized by Google

cáliz; este es prolongado encorvado casi lampiño, con la boca oblícua y los dientes lanceol. agudísimos, los super. mas largos; cor. doble larga que el cáliz. 4. Fl. Jul. Ag.—N. violacea. Hortul.—N. colorata. W. enum.—N. melissæfolia. Pers. (v. v. c.)

Secc. 5. MACRONEPETA. Bth. *Cymas pedunculadas pauciflоras, formando racimos terminales muy flojos y algo ramosos. Hojas florales ó super. bracteiformes. Cál. prolongado con el borde oblicuo y los dientes aov. ó lanceol. los superiores un poco mas anchos. Tubo de la cor. delgado muy saliente, hinchado en la garganta.*

N. *Macrantha*. Fisch. Pl. derecha ramosa casi lampiña, con hoj. brevemente peciol. aovado-lanceol. aserrado-festonadas, truncadas ó casi acoraz. en la base, verdes por ambos lados; racimos alargados con brácт. muy pequeñas; cáliz prolongado algo encorvado con la boca oblicua y los dientes lanceol. los super. mayores; cor. mas de 3 veces mas larga que el cáliz, con el tubo muy saliente y adelgazado en la base. 4. Fl. Ag. Set.—Dracocephalum sibiricum. L.—Pall. fl. ros. t. 13. (v. v. c.)

Secc. 6. GLECHOMA. L. *Verticilastros axilares pauciflоros, con las hoj. florales conformes á las del tallo. Cál. tubul. algo encorvados con el borde oblicuo y los dientes lanceol. aristados, los superiores alargados. Cor. saliente con el tubo ensanchado encima del cáliz.*

N. *Glechoma*. Bth. Pl. tendida con hoj. peciol. redondeadas festonadas, acoraz. en la base, verdes por ambas caras; vertic. axilares pauciflоros distantes; corolas 3 veces mas largas que el cáliz. 4. Fl. Abr. Mayo.—Glechoma hederacea. L.—Vaill. bot. paris. t. 6. fig. 4. 5. 6.—Vulgarmente se llama *Yedra terrestre*. (v. v. c.)

Secc. 7. ORTHONEPETA. Bth. *Cymas de las flores densas brevemente pedunculadas. Vertic. distantes formando racimos sencillos ó paniculado-ramosos. Cál. aovado-tubulosos, con los dientes casi iguales aleznados rígidos, pero no punzantes. Cor. saliente.*

N. *Nuda*. L. Pl. derecha alta lampiñita, con hoj. sentadas ó apenas peciol. oblongas festonadas un poco acoraz. en la base, verdes por ambos lados; racimos paniculados ∞—floros con brácт. apenas mas largas que los pedicelos; cáliz fructífero aov. pubesc. con los dientes rectos casi

Digitized by Google

iguales; cor. una mitad ó doble mas larga que el cáliz. 4. Fl. Set. Oct.

a. *Grandiflora.* Cor. por lo comun purpurascentes ó azuladas.—N. pannonica. Jacq. fl. aust. 2. t. 129.

b. *Parviflora.* Cor. generalmente blancas.—N. pannonica. L.—N. nuda. Jacq. fl. aust. 1. t. 24. (v. v. c.)

Secc. 8. Oxynepeta. Bth. *Flores distantes ó aglomeradas en los ápices de los ramos formando corimbos paniculados. Cál. tubul. con dientes casi iguales aleznados algo punzantes. Dientes de la cor. iguales ó apenas mas largos que los del cáliz.*

N. *Ucranica.* L. Tallo derecho paniculado casi lampiño, con las hoj. caulinares casi sentadas oblongo-lanceol. obtusas un poco dentadas, redondeado-cuneiformes por la base y verdes por ambas caras; cymas laxas tricótomo-paniculadas, provistas de brácts. lineares; cáliz pelirizado alargado con la boca casi igual y los dientes lanceolado-lineares agudos, casi tan largos como la corola. 4. Fl. Jun. Jul.—Teucrium sibiricum. Linn. sp. pl. (v. v. c.)

Gén. Dragocephalum. L. Cál. tubul. 13—15—nerve, 5—dent. con el diente super. generalmente muy grande y á veces los 3 superiores reunidos. Tubo de la cor. delgado en su base, frecuentemente saliente; garganta anchísima; labio super. derecho algo cóncavo escotado; lacinia media del infer. muy grande casi 2—fida. Estamb. 4 los infer. mas cortos, con las anteras aproximadas por pares y las celdillas divergentes. Estilo aleznado-bífido. Cariops. lisos desnudos.

D. *Moldavica.* L. Tallo derecho ramoso con hoj. peciol. lanceol. festonado-hendidas. las florales mas angostas, aristado-aserradas en su base; vertic. distintos, que forman largos racimos con brácteas lanceol. aristado-aserradas; cál. 2—lab. con el labio super. ancho semitrifido y el infer. 2—partido; cor. mas que doble larga que el cáliz. 4. Fl. Agosto.—Blackw. herb. t. 551. (v. v. c.)

D. *Thymiflorum.* L. Tallo poco ramoso con hoj. brevemente peciol. lanceol. ó aovado-lanceol. festonadas, las florales mas angostas y mas enteras; vertic. distintos c —floros dispuestos en largos racimos; brácts. aovado-oblongas casi enterísimas; diente superior del cáliz ancha-

Digitized by Google

mente aovado y los infer. lanceolados; cor. apenas mas larga que el cáliz. 2. Fl. Agosto.—Gmel. fl. sib. 3. t. 50. (v. v. c.)

D. *Nutans*. L. Pl. parecida al D. *Thymifolium*, del cual se distingue por las hoj. peciol. aov. festonadas; las florales oblongo-lanceol. y mas enteras; brácт. aov. ú oblongas casi enterísimas; vertic. distintos ∞—floros dispuestos en largos racimos: diente superior del cáliz ancho-aovado, los infer. lanceolados; cor. mas de un doble de larga que el cáliz. 2. Fl. Julio.—Gmel. fl. sibir. 3. t. 49. (v. v. c.)

Gén. LALLEMANTIA. Fisch. Cál. recto tubul. 15—nerve 5—dent. con el diente superior muy grande. Tubo de la cor. delgado incluso, con la garganta poco ensanchada; labio super. aquillado, plegado sobre sí mismo y cerrado, ceñido por una ala ancha y escotada; el infer. 3—fido con la lacinia media mayor y remellada. Estamb. 4, los infer. mas cortos, barbados en su base, con las celdillas de las anteras paralelas. Estilo aleznado 2—fido. Cariops. secos lisos.

L. *Canescens*. Fisch. Tallo casi derecho ramoso ligeramente cano-tomentoso; hoj. peciol. las infer. aov. ú oblongas casi festonado-hendidas, las florales lanceol. casi enterísimas; todas cubiertas de tomento ténue, algo canescentes; vertic. distintos, que forman largos racimos con brácт. aovado-cuneif. aristado-dentadas; cáliz blanquecino con el diente super. aovado y los infer. lanceol. cor. 2 veces mas larga que el cáliz. 2. Fl. Mayo. Jun.—Sweet. fl. brit. gard. t. 38.—Dracocephalum canescens. L. (v. v. c.)

L. *Peltata*. Fisch. Tallo derecho con hoj. peciol. aov. obtusas festonadas, las florales oblongo-lanceol. mas enteras; vertic. distintos dispuestos en racimos largos; brácteas orbiculares dentado-aristadas; diente super. del cáliz aov. y los laterales oblongos, el mas inferior lanceolado; cór. apenas mas larga que el cáliz. 2. Fl. Jun. Set.—Dracocephalum peltatum. L. (v. v. c.)

Gén. CEDRONELLA. Bth. Cál. tubuloso-campanulado casi 15—nerve, algo oblicuamente 5—dentado Tubo de la cor. saliente, con el lab. super. recto casi plano escotado-bífido, y el infer. 3—fido con la lacinia media muy grande. Estamb. 4, los inferiores mas cortos, y las an-

Digitized by Google

teras paralelo—2—loculares. Estilo aleznado-bifido. Cariopsides secos lisos.

C. *Triphylia*. Moënch. Pl. fruticosa elevada, con hojas pinado—3—divid. en segm. oblongo-lanceolados; verticilastros laxos reunidos en forma de espiga oblonga rolliza. ♄. Fl. Ag. Set.—Dracocephalum canariense. L.—Comm. hort. amst. 2. t. 41. (v. v. c.)

Tribu 8. STACHYDEAS. Bth. Cál. irregularmente venoso ó 5—10—nerve igual, oblicuo, ó menos veces casi bilab. 3—10—dentado. Tubo de la cor. incluso ó saliente, generalmente anillado en su interior, con el labio super. en forma de morrion ó plano, entero ó escotado, y el inferior 3—fido. Estamb. 4 ascendentes didyn. los super. mas cortos, todos fértiles ó las anteras de los infer. rarísima vez vacías ó demediadas. Cariops. secos.

Sub-tribu 1. MELITEAS. Endl. Cáliz hinchado despues de la floracion, 2—4—lobado. Corola muy saliente.

Gén. Melittis. L. Cál. campanul. membranoso casi 2—lab. con el labio super. ancho redond. 2—lobado ó brevemente 2—3—dent. el infer. 2—fido con las lacinias redondeadas. Tubo de la cor. saliente sin anillo, con el labio super. orbicular, algo cóncavo y entero; el inferior patente 3—lobado. Estamb. 4 didyn. las anteras aproximadas por pares y las celdillas divergentes. Estilo 2—fido con las lacinias aovadas. Cariops. lisos ó ligeramente reticulados.

M. *Melissophyllum*. L. Tallos herbáceos derechos casi sencillos, con hoj. opuestas brevemente peciol. aov. festonadas acoraz. ó las super. redond. en su base, rugosas vellosas y verdes por ambos lados; vertic. casi 6—floros axilares; cor. muy grandes (1 1|2 á 2 pulg.) rojas ó blanco-rosadas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Jacq. fl. aust. 1. t. 26. (v. v. c.)

Gén. Physostegia. Bth. Cáliz que al fin se pone inflado-campanulado casi igualmente 5—dent. ó casi enterísimo. Tubo de la cor. muy saliente, sin anillo, la garganta hinchada, el labio super. derecho cóncavo un poco escotado, y el infer. 3—lobado, con las lacinias redondeadas, la de enmedio mayor y escotada. Estamb. didynamos inclusos, con las anteras paralelo—2—locul. Estilo aleznado-bifido. Cariopsides lisos.

Digitized by Google

P. *Virginiana*. Bth. Herbácea con tallos poco ramosos 4—gonos lisos; hoj. sentadas generalmente lanceol. ó aovado-oblongas, finamente irregularmente aserradas; racimo terminal sencillo ó casi paniculado ramoso, formado de flores opuestas con los cálices agudamente 5—dentados. 2. Fl. Ag. Set.—Dracocephalum virginianum. L.—Bot. mag. t. 467.—D. variegatum. Vent. hort. cels. t. 44. V. *Cataleptica*. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. LAMIEAS. Endl. Cáliz 5—dentado, no ensanchado por el limbo. Cor. casi plana ó abovedada. Estamb. salientes.

Gén. LAMIUM. L. Cál. tubuloso-acampanado 5—dent. igual ú oblicuo; con los dientes super. generalmente mas largos, aleznados en el ápice. Tubo de la cor. por lo comun saliente desnudo, ó peloso-anillado, con el labio super. aov. ú oblongo, casi en forma de morrion; el infer. 3—fido con las lacinias later. truncadas ó rara vez oblongas, armadas de un dientecito ó mochas; y la del medio casi estipitada, mas ancha y escotada. Estamb. 4 didyn. con las anteras vellosas ó desnudas, aproximadas por pares, y las celdillas al fin divergentes. Cariops. agudamente 3—angulares, truncados, lisos ó tuberculosos.

Secc. 1. LAMIOPSIS. Dumort. *Tubo de la cor. recto desnudo en su interior ó peloso-anillado transversalmente, con la garganta muy ancha. Anteras vellosas exteriormente.*

L. *Garganicum*. L. Hoj. acoraz. rugosas, blandamente vellosas por ambos lados; cálices vellosos; cor. 4 veces mas larga que el cáliz, el tubo recto desnudo interiormente y la garganta anchísima; el morrion ancho y los lób. laterales angulosos ó provistos de dientecito muy pequeño; anteras vellosas. 4. Fl. Junio.—Till. Pis. tab. 54. f. 2. (v. v. c.)

L. *Amplexicaule*. L. Hoj. redondeadas, las caulinares pecioladas, las florales abrazadoras, todas casi festonado-hendidas; tubo de la cor. recto delgado desnudo interiormente, ensanchado en su garganta; morrion oblongo entero y los lób. laterales sin diente, anteras vellosas. ☉. Fl. en primavera.—Es muy comun en el *Retiro* y en las orillas de los paseos, en los campos, etc.—Engl. bot. t. 770. (v. v.)

Digitized by Google

L. *Purpureum*. L. Hojas infer. redondeadas, las superiores acorado-acoraz. todas festonadas; verticil. ∞—flores aproximados, casi en cabez. en el ápice de los ramos, provistos de hoj. florales que sobresalen entre las flores de la cabez. tubo de la cor. peloso-anillado interiormente, con la garganta ensanchada y el capacete oblongo entero; láb. later. del lab. inferior armados de un diente lineal corto; anteras vellosas. ☉. Fl. en primavera y otoño.—Comun en el *Canal* y orillas del rio.—Fl. dan. t. 528. (v. v.)

Secc. 2. LAMIOTYPUS. Dumort. *Tubo de la cor. anillado trasversalmente en su interior, contraido debajo del anillo, ensanchado, algo ventrudo por encima, un poco encorvado, con la garganta poco ensanchada. Anteras vellosas exteriormente.*

L. *Vulgatum*. Bth. Hoj. aov. acoraz. ó truncadas en la base, rugosas, en general vellosas; dientes calicinos largamente aleznados, lampiños ó vellositos; tubo de la cor. ancho, peloso-anillado interiormente, recorvado-extendido y poco ensanchado en su garganta; lob. later. del labio infer. armados de un diente largo aleznado; anteras vellosas. ♃. Fl. Abril y tambien en el otoño.

a. *Rubrum*. L. maculatum. L.—Engl. bot. t. 2650. (v. v. c.)

b. *Album*. L. album. L.—Engl. bot. t. 768. (v. v. c.)

Secc. 3. GALEOBDOLON. Huds. *Tubo de la cor. anillado oblicuamente en su interior, contraido debajo del anillo, ensanchado algo ventrudo por encima, encorvado, con la garganta poco ensanchada, y el morrion oblongo largo y angostado en su base. Anteras lampiñas.*

L. *Galeobdolon*. Crantz. Hoj. aov. puntiag. truncadas ó un poco acoraz. en la base, lampiñas ó peloseas; cor. amarilla con el tubo angostado en la base, algo ventrudo en la parte superior, ensanchado, casi recorvado y extendido, oblicuamente anillado en su interior, y un poco ensanchado en la garganta; morrion prolongado entero; lób. later. del labio inferior oblongos mochos ó con un apéndice muy pequeño y poco mas cortos que el mismo labio. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Galeopsis Galeobdolon. L.—Engl. bot. t. 787. (v. v. c.)

Géu. LEONURUS. L. Cál. en peonza 5—nerve, 5—

Digitized by Google

dent, con los dientes alezmado-espinosos y al fin patentes. Tubo de la cor. rara vez saliente desnudo ó anillado oblicuamente, con el labio super. oblongo enterísimo, angostado en su base, á veces abovedado; labio inferior 3—fido patente, con la lacinia intermedia acoraz. al revés. Estamb. 4 didyn. con las anteras aproximadas por pares, trasversalmente 2—loculares. Estilo alesnado bífido. Cariops. agudamente 3—angul. truncados en el ápice y lisos.

Secc. 1. CARDIACA. Moënch. *Tubo de la cor. anillado oblicuamente en su interior, algo ventrudo encima del anillo; labio super. casi plano angostado por la base, el inferior muy patente con el lóbulo de enmedio entero.*

L. *Cardiaca.* L. Pl. pubesc. con las hoj. caulinares inferiores pinatif. las super. aov. lobadas, y las florales oblongas casi 3—fidas, largamente adelgaz. en la base, y los lóbulos de todas ellas aov. ó lanceolados; cálices lampiños ó vellosos; tubo de la cor. anillado con el morrion casi plano, el labio inferior patente y el lób. del medio entero. ♃. Fl. Jun. Ag.—Engl. bot. t. 286. (v. v. c.)

b. *Crispus.* Hoj. ondeado-rizadas y lacerado-dentadas en su márgen. (v. v. c.)

c. *Villosus.* Hoj. muy rugosas, vellosas como el tallo: cálices algo vellosos. (v. v. c.)

L. *Tataricus.* L. Lampiño ó pubesc. en su ápice, con las hoj. del tallo palmeado-partidas en lacinias hendidas, las florales casi 3—fidas con los lób. de todas y las mismas hoj. superiores lanceolado-lineares ó lineares; cálices lampiños ó vellosos; tubo de la cor. anillado; labio super. casi plano, el inferior patente con el lób. medio entero. ♃. Fl. Jul. Ag.—Mill. Ic. 80. (v. v. c.)

Secc. 2. CHAITURUS. Moënch: *Tubo de la cor. recto desnudo en su interior. Labio superior algo abovedado y el inferior derechito con los lóbulos casi iguales y el de enmedio casi entero. Estambres apenas mas largos que el tubo con las celdillas de las anteras divergentes. Flores muy pequeñas.*

L. *Marrubiastrum.* L. Ramos alargados pubesc. con hoj. oblongo-aov. casi hendido-dentadas, angostadas por ambas extremidades; cálices casi lampiños; cor. mas corta que los dientes calicinales, con el tubo desnudo inte-

Digitized by Google

riormente y el labio super. un poco abovedado, el inferior derechito con los lób. casi iguales; estamb. apenas mas largos que el tubo. 4. Fl. Jun. Ag.—Jacq. fl. aust. 5. t. 405. (v. v. c.)

Secc. 3. PANZERIA. Moënch. *Tubo de la cor. recto desnudo en su interior; labio super. abovedado y el inferior derechito con el lóbulo medio algun tanto patente, acorazonado al revés ó bifido. Estamb. salientes del tubo.*

L. *Sibiricus.* L. Tallo derecho lampiño ó ligeramente pubesc. con las hoj. pinado- ó palmado-partidas en lacinias algo hendidas, las florales superiores casi enterísimas; cálices lampiños ó ligeramente tomentosos; tubo de la cor. desnudo interiormente, con el labio super. abovedado y el infer. derechito y su lóbulo de enmedio patente. 4. Fl. Jul. Ag.—Reich. pl. crit. IV. t. 537. (v. v. c.)

Gén. GALEOPSIS. L. Cál. tubuloso-campanulado, casi igualmente 5—dent. ó con los dientes super. espinositos y mas largos. Tubo de la cor. recto saliente sin anillo, con el lab. super. aov. entero abovedado, el infer. patente 3—fido, y la lacinia de enmedio acoraz. al revés ó bifida; paladar de la cor. armado de un diente situado hácia los senos de los lóbulos. Estamb. 4 didyn. con anteras 2—loc. con la válvula inter. redond. pestañosa, y la exterior desnuda. Estilo aleznado-bifido. Cariops. redondo-comprimidos un poco reticulados.

G. *Ochroleuca.* Lamk. Tallo pubesc. con hoj. oblongas ó lanceolado-oblongas, cubiertas de vello suave por ambas caras; cálices glanduloso-vellosos. ☉. Fl. Agosto.—Engl. bot. t. 2355. (v. v. c.)

G. *Tetrahit.* L. Tallo pelierizado algo ramoso un poco hinchado debajo de las axilas; hoj. aov. peludas ó lampiñas, gruesamente aserradas puntiag. cálices lampiños ó vellosos con lacinias aleznadas punzantes, casi un doble mas cortas que la cor. semillas grandes leproso-punteadas casi 3—angulares. ☉. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 207. (v. v. c.)

b. *Versicolor.* Hoj. oblongo-aov. con las flores mayores versicolores.—Curt. lond. 6. t. 38.

G. *Ladanum.* L. Tallo lampiño ó pubesc. con hoj. oblongo-lanceol. casi tomentoso-pubescentes por ambos lados; cálices cubiertos de vello echado con pelos no

Digitized by Google

glandulosos. ⊙. Fl. Ag. Set.—Engl. bot. t. 884. (v. v. c.)

Gén. STACHYS. Bth. Cál. tubul.-campanul. 5—10—nerve, igual ó oblicuo, 5—dent. con los dientes super. algunas veces mayores, rara vez reunidos en la base. Tubo de la cor. cilindráceo incluso ó saliente, peloso-anillado ó desnudo, por lo comun encorvado, con la garganta no ensanchada; el labio super. derecho ó un poco patente, en general algo abovedado, entero ó apenas escotado, rara vez casi 2—fido; el infer. 3—lob. con la lacinia intermedia muy grande, entera ó escotada. Estamb. 4 didyn. con las anteras 2—loc. y las celdillas distintas paralelas ó divergentes. Cariops. ovoideos casi rollizos, ó obtusamente 3—gonos, lisos ó levemente tuberculosos, obtusos pero no truncados.

Secc. 1. BETÓNICA. Bth. *Verticilastros en racecillos ∞—floros aproximados formando una espiga algo interrumpida, con brácteas tan largas como el cáliz, por lo menos las exteriores. Cor. purpurascentes, rara vez blanco-amarillentas con el tubo por lo comun saliente. Celdillas de las anteras casi paralelas. Plantas perennes peloso-pubesc. ó vellosas.*

8. *Densiflora*. Bth. Pl. perenne derecha vellosa, con hoj. peciol. aovado-oblongas obtusas festonadas, acoraz. por la base, las florales mas inferiores acorazonado-aov. brevemente pecioladas, las super. bracteiformes aovado-lanceol. y mucronadas como tambien las brácteas, é iguales en longitud al cáliz; verticilastros aproximados formando una espiga densa oblonga, algunas veces el vertic. mas bajo separado de los demás: cor. doble mas larga que el cáliz. 4. Fl. en verano.—Betonica hirsuta. L. mant.—Reich. pl. crit. VIII. t. 714. (v. v. c.)

9. *Betonica*. Bth. Herbácea derecha algo pelosa; hoj. infer. largamente peciol. aovado-oblongas obtusas festonadas, acoraz. en la base, las super. distantes y las inferiores florales sentadas oblongo-lanceol. agudas, dentadas, y las supremas lineares enteríssimas tan largas como el cáliz; vertic. ∞—floros aproximados formando una espiga oblonga, algo interrumpida ó con el vertic. inferior separado; brácteas aov. mucronadas tan largas como el cáliz; cor. doble mas largas que el cáliz. 4. Fl. Jun. Jul.—Betonica off. L.—Bull. herb. t. 91. (v. v. c.)

8. *Grandiflora*. Bth. Perenne derecha vellosa con las

hoj. peciol. ancho-aov. obtusas festonadas, acoraz. por la base; las florales sentadas abrazadoras casi de la misma forma, gradualmente mas pequeñas y bracteiformes las mas altas; verticilastros ∞—floros distintos, los más bajos distantes, con brácteas aovado-lanceol. agudas y mas largas que el cáliz; cor. 3—plo mas larga que el cáliz tubuloso-acampanado, con la garganta ensanchada. 4. Fl. cuando la anterior.—Betonica grandiflora. W.—Reich. pl. crit. VIII. t. 715. (v. v. c.)

Secc. 2. Eriostachys. Bth. *Verticillastros ∞—floros con bracteas, por lo menos las exteriores, tan largas ó apenas la mitad mas cortas que el cáliz.—Yerbas bienales ó perennes cubiertas de vello suave ó lanudas.*

S. *Heraclea.* All. Pl. herbácea derecha cubierta de lana formada de pelos larguísimos, con hoj. peciol. oblongas obtusas festonadas, algo acoraz. por la base; las florales ancho-aov. enterísimas, acoraz. por la base, algo mas largas que los cálices; verticil. ∞—floros distintos, adornados de bract. aov. ú oblongas, las mas exteriores tan largas como los cálices; estos son lanudos con dientes aovados agudísimos casi espinosos. 4. Fl. Jun. Jul.—All. fl. pedem. 1. t. 84. fig. 1.—St. intermedia. Ten. (v. v. c.)

b. *Lutea.* Flores amarillas.—St. oblicua: Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 154. (v. v. c.)

S. *Lanata.* Jacq. Pl. cubierta de lana sedosa muy densa, con hoj. oblongo-elípticas, angostadas por ambas extremidades, apenas festonadas, rugosas; vertic. ∞—floros, los super. aproximados formando espiga con bract. linares-lanceol. casi tan largas como el cáliz; este es un poco encorvado lanudo con los dientes agudos mochos. 4. Fl. Jul. Ag.—Jacq. Ic. rar. 2. t. 107. (v. v. c.)

S. *Italica.* Mill. Herbácea derecha cano-tomentosa, con hoj. casi sentadas ó brevemente peciol. oblongo-lanceol. angostas obtusas, un poco festonadas, angostadas por la base ó alguna vez casi acorazonadas, rugosas, suavemente blanco-tomentosas; hoj. florales aovado-lanceol. enterísimas; verticil. ∞—floros distintos, los mas altos aproximados; bract. linares-lanceol. tan largas como los cálices; estos casi encorvados con dientes agudos espinosos, cubiertos interiormente de lana espesa; cor. lanudas exteriormente con el tubo incluso. 4. Fl. Jun. Jul.—St. salviæfolia. Ten. flor. napol. 2. t. 55. (v. v. c.)

Digitized by Google

b. *Rungens*. Pl. mas baja con pocas hojas y pocos verticil. casi espigados hácia el ápice del tallo. (v. v. c.)

S. *Germanica*. L. Pl. vestida de lana laxa blanca, con las hoj. caulinares peciol. aov. ó aovado-lanceol. obtusas, la mayor parte acorazonadas en la base, festonadas; las florales inferiores sentadas casi abrazad. festonadas, y las super. lanceol. agudas enterísimas; todas blanco-lanudas; vertic. ∞—floros distintos en racimo, los super. aproximados; brácts. lineares-lanceol. iguales al cáliz; este es encorvado con los dientes agudos casi espinosos, lanudos interiormente, los super. mayores; cor. lanudas al exterior con el tubo incluso. 4. Fl. Jul. Ag.—Jacq. fl. aust. 4. t. 319.—Planta muy variable en cuanto á la vellosidad y magnitud de las flores. (v. v. c.)

S. *Alpina*. L. Pl. herbácea con tallo derecho elevado peloso casi lanudo; hoj. peciol. aov. aserrado-festonadas, acoraz. por la base, verdes por ambas caras y vellosas; hoj. florales mas angostas agudas aserradas; todos los verticil. distantes multifloros, adornados de brácts. lineares casi tan largas como el cáliz; dientes calicinales lanceolado-aovados agudos espinosos; cor. lanuda exteriormente casi doble mas larga que el cáliz. 4. Fl. en verano.—Lapeyr. fl. pyren. 1. t. 8.

b. *Intermedia*. Planta mas alta con las hojas muy rugosas y á veces casi lanudas por el envés.—St. cretica. L. —Sw. brit. fl. gard. 1. t. 100. (v. v. c.)

Secc. 3. STACHYOTYPUS. Bth. *Verticilastros comunmente casi* 6—*floros, rara vez* 2—4— *ó* 10—15—*floros con brácts. muy pequeñas. Cál. por lo comun algo espinescentes. Cor. purpurasc. ó rojas, ó blanco-rosadas, pero no amarillentas, con el tubo incluso ó muy poco saliente.—Yerbas* ☉ *ó* 4 *peloso-erizadas ó casi lampiñas, rara vez lanudas.*

S. *Sylvatica*. L. Pl. herb. derecha pelierizada; hoj. largamente peciol. aov. puntiag. aserradas acoraz. en la base; las florales bracteiformes apenas mas largas que el cáliz; vertic. 6—8—floros distantes; cál. campanulado peludo con los dientes lanceol. agudos divergentes casi espinosos; cor. 2 veces mas larga que el cáliz con el tubo saliente y lampiña. ☉. Fl. Junio.—Engl. bot. t. 416. (v. v. c.)

S. *Palustris*. L. Tallo pubesc. con los ángulos poblados

Digitized by Google

de pelos horizontales ó echados hácia atrás; hoj. casi sent. oblongas ó aovado-lanceol. aserrado-festonadas, redond. ó acorazonadas en su base, rugosas, pelierizadas, ó las mas infer. casi lampiñas; vertic. 6— ó casi 10—floros distintos; cálices campanul. peludos con los dientes lanceol. agudos casi espinosos; cor. doble mas larga que el cáliz. 4. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 1675. (v. v. c.)

8. *Circinnata*. L'Her. Planta tendida herbácea pelierizada, con los ramos floríferos levantados; hoj. peciol. redond. obtusas festonadas, anchamente acoraz. en la base; las florales menores y las supremas aov. enterísimas un poco mas cortas que el cáliz; vertic. 6—floros distintos, los inferiores distantes; cáliz campanul. peludo con los dientes aovados agudos casi espinosos; cor. pubesc. apenas doble largas que el cáliz. 4. Fl. Agosto.—L'Her. stirp. 1. t. 28. (v. v. c.)

8. *Nepetæfolia*. Desf. Pl. herb. ascend. canescente con hoj. peciol. aov. obtusas festonadas, acorazonadas en la base, rugosas; vertic. distantes 6—floros con los cálices tubul. canescentes y los dientes lanceol. agudos algo espinosos; cor. pubesc. una mitad mas largas que el cáliz. 4. Fl. Julio.—Desf. cat. h. par. 58. (v. v. c.)

8. *Arvensis*. L. Pl. medio echada pelosa, con hoj. peciol. aov. obtusas festonadas, acoraz. en la base; las flor. menores y las supremas sentadas cuneiformes en la base y un poco mas cortas que los cálices; vertic. 4—6—floros distantes con los cálices tubuloso-campanul. peludos y los dientes casi iguales lanceol. agudos, apenas espinulosos; cor. poco mas larga que el cáliz con el tubo incluso y los lób. later. acortados. ☉. Fl. Jun. Jul.—En los campos cultivados de las cercanías de Madrid, aunque rara (seg. Palau).—Engl. bot. t. 1154. (v. v. c.)

Secc. 4. ORIGIA. Bth. *Verticilastros casi 6—floros con bracteas muy pequeñas. Cálices por lo comun algo espinescentes, alguna vez bilabiados. Cor. blanco-amarillentas.—Yerbas ☉ ó 4 lampiñas pubesc. ó pelosas con hojas aovadas.*

8. *Hirta*. L. Pl. derecha ó ascendente ramosa pelierizada, con hoj. peciol. ancho-aov. festonadas, truncado-acoraz. en la base; las florales sentadas redondeado-cuneiformes en la base, y las supremas aov. agudas enterísimas; vertic. 6—floros distantes; cál. campanul. peloso

Digitized by Google

con dientes lanceolado-aleznados agudísimos espinescentes; cor. pubescentes al exterior, apenas una mitad mas largas que el cáliz, con el tubo incluso y el labio super. escotado-bifido. ☉. Fl. Jul. Ag.—All. fl. pedem. 1. t. 2. f. 3. (v. v. c.)

S. *Annua*. L. Derecha casi lampiña ó pubesc. en la parte superior; hoj. peciol. aov. obtusitas festonadas, redond. ó cuneif. en su base; las florales lanceol. mas largas que el cáliz, agudas casi enterísimas; vertic. casi 6—floros distintos; cálices tubuloso-campanul. vellosos un poco encorvados con dientes lanceol. agudísimos casi espinosos; cor. pubesc. apenas doble largas que el cáliz. ☉. Fl. Julio.—Jacq. fl. aust. t. 360.—En los campos inmediatos al *Cerro negro*, pero rara. (v. v.)

S. *Maritima*. L. Pl. ascendente tomentoso-vellosa con hoj. brevemente peciol. oblongo-lanceol. obtusas festonadas, angostadas en su base y algo rugosas; las florales sentadas aov. obtusas; vertic. casi 6—floros, los inferiores distantes y los super. aproximados en forma de espiga; cálices tubuloso-campanul. vellosos, con dientes lanceol. agudos mochos; cor. pubesc. una mitad mas largas que el cáliz. 4. Fl. Agosto.—Jacq. hort. vind. t. 70. (v. v. c.)

Secc. 5. CHAMÆSIDERITIS. Bth. *Verticil.* 2—6—*floros con brácteas muy pequeñas. Cál. iguales un poco espinescentes. Cor. blanco-amarillentas ó purpúreas.—Yerbas perennes lampiñas ó pelosas pero no lanudas, con hojas oblongas lanceol. ó lineares.*

S. *Recta*. L. Herbácea derecha ó ascend. pelierizada, con hoj. brevemente peciol. oblongo-aov. ó lanceol. obtusas festonadas, redond. ó angostadas en la base, rugosas pelosas; las floral. sentadas agudas; vertic. casi 10—floros distantes, con los cálices aovado-campanul. pelierizados y los dientes aov. agudísimos casi espinosos é iguales; cor. lampiñas doble largas que el cáliz. 4. Fl. Junio. Jul.—Jacq. fl. aust. IV. t. 359. (v. v. c.)

S. *Arenaria*. Vahl. Pl. herbácea medio echada canescente-pubesc. con las hoj. casi sentadas oblongo-lineares ó lanceol. agudas un poco aserradas, largamente angostadas y enterísimas por su base; las florales superiores mas cortas que el cáliz; verticil. laxos 6—10—floros distantes; cálices tubuloso-campanulados pelosos, con dien-

Digitized by Google

tes lanceol. agudísimos casi espinosos, el diente superior un poco mayor; cor. pubescentes al exterior, doble mas largas que el tubo del cáliz. 4. Fl. Jun. Jul.—Bot. mag. t. 1959.—St. prostrata. Lag.—St. scordifolia. W. enum. (v. v. c.)

Gén. LEPECHINIA. W. Cál. reticulado-venoso, inflado-campanulado, con el labio super. 2—dentado y el infer. 3—fido, con los dientes aristados. Cor. desnuda tan larga como el cáliz, el lab. super. recto escotado y el infer. 3—fido con las lacinias enteras casi patentes. Estamb. 4. didyn. con las anteras aproximadas, paralelo-biloculares. Estilo bífido. Cariops. secos lisos negros.

L. *Spicata*. W. Tallo derecho pubescente peloso con hoj. casi sentadas aov. obtusas cuneif. por la base, un poco festonadas, rugosas pubesc. y verdes por ambos lados; verticilastros reunidos formando una espiga terminal; cálices fructíferos cerrados 4. Fl. Mayo.—Wild. hort. berol. 1. t. 21.—Horminum caulescens. Ort. dec. p. 63. (v. v. c.)

Sub-tribu 3. MARRUBIEAS. Endl. Estambres encerrados en el tubo de la corola.

Gén. SIDERITIS. L. Cál. tubul. 5—10—nerve, igualmente 5—dent. con dientes espinescentes, ó el diente superior muy grande ó con los 5 super. reunidos. Tubo de la cor. incluso anillado ó desnudo, el labio super. derecho entero ó escotado; el inferior 3—fido con la lacinia media escotada. Estamb. 4 los super. muy cortos; anteras 2—loculares-divergentes y las de los inferiores mas largas, demediadas vacías ó diformes, rarísima vez conformes. Estilo desigualmente bífido con la lacinia superior rolliza y la inferior ensanchada. Cariops. secos obtusos.

Secc. 1. MARRUBIASTRUM. Moënch. *Plantas sufruticosas cubiertas de lana suave, comunmente blanca como nieve. Hojas florales herbáceas enteríssimas ó festonadas, las mas inferiores casi conformes á las del tallo pero mucho mas pequeñas.*

S. *Canariensis*. L. Fruticosa velloso-lanuda, con hoj. aov. festonadas, acoraz. en la base, rugosas, venosas por el envés, lanudo-sedosas por ambas caras; racimos sencillos formados de vertic. ∞—floros distintos. ħ. Fl. Julio. —Jacq. hort. vind. 1. t. 50. (v. v. c.)

Digitized by Google

Secc. 2. Empedoclea. Rafin. *Plantas sufrutic. ó yerbas perennes lanudas en su base con las hojas florales enterísimas abrazando á las flores sentadas.*

S. *Syriaca.* L. Pl. sufruticosa cubierta de lana blanca con hoj. crasas oblongo-lanceol. angostadas en la base, las mas infer. un poco festonadas, las florales ancho-acorazonadas enterísimas y tan largas como los cálices, cubiertas igualmente que estos de lana espesa blanquecina; verticil. 6—10—floros distantes. ♄. Fl. en verano.—Sibth. et Sm. fl. græc. VI. t. 550. (v. v. c.)

S. *Taurica.* Bieb. Sufruticosa blanco-lanuda, con hoj. oblongo-lanceol. ó espatuladas, angostadas en su base, las mas infer. festonadas, cubiertas de lana blanca y densa por ambos lados; las florales muy anchas acoraz. puntiag. enterísimas venoso-reticuladas y cubiertas de lana clara; casi verdes; dientes calicinales lanceol. mochos. 2. Fl. Julio.—Reich. pl. crit. IV. t. 384. (v. v. c.)

S. *Perfoliata.* L. Sufruticosa y apenas lanuda en la base; tallo peloso verde con hoj. medio abrazad. aovado-oblongas ó lanceol. casi verdes, vellosas y algo venosas; las florales muy anchas acoraz. puntiag. reticulado-venosas, verdes por ambas caras y doble largas que las flores; cáliz verde peloso, con dientes lanceolado-aleznados agudísimos, apenas espinosos. 2. Fl. Junio. (v. v. c.)

Secc. 3. Eusideritis. Bth. *Plantas sufrutic. vellosas ó casi lanudas, muy rara vez lampiñas, con las hojas florales bracteiformes sentadas, anchamente acorazonadas, venoso-reticuladas dentado-espinosas por la márgen y abrazando las flores. Dientes del cáliz iguales espinosos casi tan largos como la corola.*

S. *Scordioides.* L. Pl. sufruticosa con ramos medio echados, ascendentes ó casi derechos, cubiertos de pelos claros, rara vez casi lampiños; hoj. aov. oblongas ú oblongo-lineares, angostadas por la base, hendido-dentadas mochas, ó mas rara vez casi enterísimas, peloso-lanudas ó semi-lampiñas; las florales anchísimas iguales á los cálices ó poco mas largas, dentado-espinosas en su márgen; vertic. vellosos ó lampiños dispuestos en espiga densa ó interrumpida. 2. Fl. Ag. Set. (v. v. c.)

b. *Communis.* Hojas trasovado-oblongas dentado-hendidas vellosas y cuando nuevas canescentes; verticil. espinosísimos en espigas interrumpidas. (v. v. c.)

Digitized by Google

c. *Elongata.* Ramos alargados ascendentes ó derechos, con hoj. oblongas ó lanceol. hendido-dent. casi lampiñas, verdes; vertic. en espigas rara vez densas, generalmente interrumpidas.

S. *Cavanillesii.* Lag. Planta casi blanca, con hoj. lanceol. dentado-aserradas; espiga alargada, formada de vertic. distintos; brácteas acorazonado-orbiculares espinoso-dentadas. 4. Fl. Agosto.—En los sembrados inmediatos al *Cerro negro.*—S. scordioides. Cav. Ic. 4. t. 305. (v. v.)

S. *Hirsuta.* L. Subfruticosa con ramos medio echados vellosísimos; hoj. oblongas aov. ó cuneiformes, hendido-dent. angostadas en la base, pelosas; las florales muy anchas tan largas como los cálices, un poco espinoso-dentadas; vertic. globosos muy velludos, todos distantes. 4. Fl. Julio.—En el *Cerro negro* y sembrados inmediatos.—Cav. Ic. 3. t. 302. (v. v.)

S. *Incana.* L. Subfruticosa con ramos blanco-lanuginosos ó tomentosos; hoj. oblongo-lineares obtusas enterísimas, blanco-lanudas por ambos lados, principalmente cuando son nuevas; las florales muy anchas, casi palmatifidas, un poco espinosas y mas cortas que el cáliz; vertic. distantes con los cálices blanco-lanudos. 4. Fl. Jul. Ag. (v v. c.)

S. *Glauca.* Cav. Pl. subfrutic. lampiña glaucescente, con las hoj. oblongo-lineares obtusas enterísimas; las florales anchas obtusas enterísimas ó un poco dentadas, algo mas cortas que el cáliz; verticilastros distantes con los cálices muy lampiños garzos y los dientes obtusos. 4. Fl. en verano.—Cav. Ic. 2. t. 185. (v. v. c.)

Secc. 4. Hesiodia. Bth. *Yerbas ⊙ verdes cubiertas de pelos suaves, casi lanudas. Hojas florales semejantes á las del tallo, con dientes mochos. Dientes de los cálices ó todos iguales ó los 3 superiores algo reunidos por la base y casi bilabiados, ó con el diente supremo muy grande y todos los demás mucho mas angostos é iguales. Cor. generalmente mas corta que los dientes calicinales.*

S. *Romana.* L. Planta verde, pero cubierta de pelo casi lanudo, con hoj. oblongo-aovadas; las florales aovado-lanceol. dentadas; cáliz casi lampiño con dientes aristado-mucronados, el superior muy grande y aovado; los infe-

Digitized by Google

riores lanceolado-aleznados. 4. Fl. Mayo. Jun.—En el *Cerro negro*, pero bastante rara.—Cav. Ic. 2. t. 187. (v. v.)

S. *Montana*. L. Pl. ascendente con tallo ligeramente peloso-lanudo; hoj. oblongo-lanceol. angostadas en su base; las florales aristadas un poco dentadas; cáliz verde casi lampiño, apenas bilabiado con todos los dientes aov. aristado-mucronados y finalmente patentes. ⊙. Fl. Mayo.—Comun en la *Casa de Campo*.—Jacq. fl. aust. V. t. 434. (v. v.)

Gén. MARRUBIUM. L. Cál. tubuloso 5—10—nerve, igualmente 5—10—dent. con los dientes finalmente patentes. Tubo de la cor. incluso desnudo ó casi anillado con el labio super. derecho entero ó brevemente 2—fido, el inferior patente 3—fido con la lacinia intermedia mas ancha y frecuentemente escotada. Estamb. 4 didyn. con las anteras divergente—2—loculares y las celdillas al fin casi confluentes. Estilo breve y obtusamente bifido. Cariops. secos obtusos.

M. *Alysson*. L. Tallos ramosos en su base, ascendentes lanudos; hoj. casi redondas, cuneif. en la base festonado-hendidas ó lobadas, blanco-vellosas y muy suaves por ambas caras; bract. casi 0, cálices lanudos con 5 dientes tiesos patentes; labio super. de la cor. corto escotado-bifido. 4. Fl. en verano.—Moris. hist. 5. s. 11. t. 10. fig. 12. (v. v. c.)

M. *Leonuroides*. Desr. Tallo algo lanudo con las hoj. aov. ó casi redondas, gruesamente hendido-festonadas, cubiertas de vello suave, canescentes por el envés ó por ambos lados; bract. exteriores apenas mas cortas que los cálices; estos se hallan cubiertos de lana blanca, con 5 dientes aleznados recorvado-patentes; labio super. de la cor. oblongo y bifido. 4. Fl. Jul. Ag.—Reich. pl. crit. 5. t. 299. (v. v. c.)

M. *Supinum*. L. Ramos blanco-lanudos, con hoj. aovado-redondeadas vellosas, casi verdes por encima, blanco-lanudas por debajo, festonadas, ampolloso-rugosísimas; vertic. ∞—floros con los cálices vellosos 5—10—dent. y los dientes aleznados, tiesos rectos ó finalmente patentes; labio super. de la cor. oblongo bifido. 4. Fl. Jul. Ag.—Bocc. mus. 2. t. 96. (v. v. c.)

M. *Candidissimum*. L. Ramos prolongados algo ramosos, cubiertos de lana blanca, con hoj. aov. festonadas

Digitized by Google

muy suaves, cano-vellosas ó blanco-tomentosas; vertic. grandes ∞—floros; cálices blanco-vellosos ó lanudos, generalmente con 5 dientes aleznados rígidos patentes; lab. super. de la cor. oblongo, bífido en su ápice. 4. Fl. Julio.—Dill. elth. t. 274. fig. 214. (v. v. c.)

M. *Peregrinum*. L. Pl. baja desparramada ramosa con hoj. oblongas cano-tomentosas, vertic. pauciflоros con los cálices toment. 5—dent. y los dientes calicinos lanceolado-aleznados derechos ó apenas patentes; lab. super. de la cor. oblongo-bífido. 4. Fl. Agosto.—Jacq. fl. aust. t. 160. (v. v. c.)

M. *Vulgare*. L. Ramos blanco-lanudos con hoj. aov. ó redond. suavemente vellosas un poco verdes por encima, blanco-lanudas por debajo, festonadas; vertic. ∞—floros; cálices velloso-lanudos con 10 dientes aleznados recurvo-patentes; labio super. de la cor. oblongo, bífido en su ápice. 4. Fl. Jul. Ag.—Muy comun en el *Retiro*, paseos, etc.—Blackw. herb. t. 479.—Vulgarmente *Marrubio*. (v. v.)

Sub-tribu 4. BALLOTEAS. Endl. Limbo del cáliz dilatado ó 6—10—dentado, unas veces con el borde truncado algo membranoso entre los dientes, otras veces anchísimo membranoso-acampanado. Labio super. de la cor. comunmente comprimido y en forma de morrion. Estamb. salientes fuera del tubo de la corola.

Gén. BALLOTA. L. Cál. casi embudado 10—nerve, 5—20—dentado. Tubo de la cór. casi incluso, anillado interiormente, con el labio super. derecho, oblongo, escotado; el inferior 3—fido patente con la lacinia del medio escotada. Estamb. 4 desnudos en su base; anteras aproximadas por pares, 2—loc. y las celdillas divergentes. Estilo aleznado-bífido. Cariops. lisos truncados en el ápice.

B. *Pseudo-dictamnus*. Bth. Pl. blanco-lanuda con hoj. orbiculares enterísimas ó un poco festonadas, crasas, lanudas; limbo del cáliz patente ensanchado lanudo 5—10—festonado. ♄. Fl. Jul. Ag.—Marrubium pseudo-dictamnus. L.—Sibth. fl. græc. VI. t. 562. (v. v. c.)

B. *Hirsuta*. Bth. Pl. vellosa ó casi lanuda con las hoj. orbiculares festonadas, verdes por ambas caras ó blanco-lanudas por el envés; limbo calicinal patente velloso y casi tan largo como el tubo, con 10 dientes cortos anchos, agudos ó mucronados en su ápice. 4. Fl. cuando

Digitized by Google

la anterior.—Marrubium hirsutum. W. sp. pl. 3. pág. 115. (v. v. c.)

B. *Hispanica*. L. Pl. vellosa con hoj. aovado-acoraz. las superiores frecuentemente agudas ó todas obtusas, rara vez redondeadas, vellosas y verdes por ambos lados, ó canescentes por el envés; limbo del cáliz corto algo patente, con 10 dientes setáceo-mucronados. 4. Fl. Julio. —Marrubium hispanicum L.—M. scrophulariæfolium. Lag.—Barr. Ic. t. 767. (v. v. c.)

B. *Nigra*. L. Pl. vellosa ó casi lampiña, con hoj. aov. truncadas en la base, verdes por ambos lados, mas ó menos pelosas; limbo del cáliz casi derecho, con 5 dientes ensanchados en la base, aleznado-mucronados en su ápice. 4. Fl. Jun. Jul.—Muy comun en el *Soto de Migas calientes* y sitios incultos de los alrededores.—Sabbi. hort. rom. 3. t. 35.—*Ortiga muerta*. (v. v.)

b. *Alba*. Cor. un poco mayor y de color blanco-amarillento.—B. alba. L. (v. v.)

Gén. Leucas. R. Br. Cál. tubul. campanulado recto ó encorvado, igual ú oblicuamente 8—10—dentado. Tubo de la cor. anillado interiormente ó desnudo, el lab. super. cóncavo derecho entero (rarísima vez escotado) el inferior mas largo 3—fido con la lacinia media muy grande. Estamb. 4 didyn. desnudos en la base; anteras aproximadas por pares, casi 2—loculares y las celdillas divergentes. Cariops. 3—angulares, obtusos en el ápice.

L. *Aspera*. Spr. Pl. herbácea peloso-pubesc. con hojas oblongas ó lineares verdes, algo festonadas; vertic. densos iguales con brácteas oblongo-lineares ó aleznadas pelierizadas; cálices lampiños en su base, casi sin venas, estriados y algo encorvados en el ápice; con la boca oblicua y los dientes cortos apenas desiguales. ⊙. Fl. Setiembre.—Phlomis aspera. W. enum. pl.—Rheed. hort. malab. X. t. 91.? (v. v. c.)

L. *Nepetæfolia*. Bth. Planta ligeramente pubescente muy poblada de hoj. pecioladas aovado-redondas festonadas, verdes por ambos lados ó apenas canescentes; verticilastros pauciflores con brácts. pequeñísimas; cálices tubuloso-campanulados casi lampiños con la boca igual y dientes cortos agudos. ⊙. Fl. Agosto. (v. v. c.)

L. *Martinicensis*. R. Br. Herbácea pubesc. ó apenas

Digitized by Google

canescente; hoj. peciol. aovadas festonadas, redondeadas ó generalmente cuneiformes en la base; verticil. muy grandes globosos distantes ∞—floros, con bract. lanceoladoalezn adas; cálices membranosos encorvados, con la boca oblicua, alargada por la parte superior adornada do 10 (ó menos) dientes alezn ados, de los cuales el superior es muy largo. ☉. Fl. Ag. Set.—Phlomis caribæa. Jacq. Ic. rar. t. 110.—Clinopodium martinicense. Jacq. pl. americ. t. 177. fig. 75. (v. v. c.)

Gén. Leonotis. R. Br. Cál. aovado-tubul. encorvado en el ápice, con la boca oblicua 10—dentada. Tubo de la cor. generalmente saliente, desnudo en su interior ó incompletamente anillado, con el labio super. derecho prolongado entero, el inferior patente 3—fido; la lacinia media poco mayor que las laterales. Estamb. 4 didyn. desnudos en la base; anteras aproximadas por pares 2—loc. y las celdillas divergentes. Estilo desigualmente bífido. Cariops. obtusos en su ápice.

L. *Leonurus*. R. Br. Pl. frutic. con hoj. oblongo-lanceol. verticilastros un poco laxos, unas veces muchos pauciflores y distantes y otras veces pocos, aproximados, densos ó reunidos en cabezuela; cálices pubescente-tomentosos mochos; cor. mas de 3 veces mas largas que el cáliz, vellosas y de color de cochinilla. ♄. Fl. Jul. Oct. —Phlomis Leonurus. L.—Bot. magaz. t. 478. (v. v. c.)

Gén. Phlomis. L. Cál. tubul. 5—10—estriado, generalmente plegado, con la boca igual truncada ó 5—dentado. Tubo de la cor. apenas saliente, por lo comun anillado, el labio superior en forma de casco comprimido grande, entero ó escotado y el inferior patente 3—lobado. Estamb. 4 didyn. desnudos, los super. pegados al tubo de la cor. generalmente con apéndice en su base; anteras aproximadas por pares debajo del morrion, 2—loc. y las celdillas confluentes. Estilo desigualmente bífido. Cariops. 3—angul. obtusos lampiños ó pubescentes.

P. *Lychnitis*. L. Pl. sufrutic. cano-tomentosa con hoj. sentadas oblongo-lineares angostadas por ambas extremidades, abrazadoras, rugosas; hoj. florales muy anchas por la base; brácteas alezn adas sedoso-pelosísimas como los cálices, cuyos dientes son cortos y alezn ados. ♄. Fl. Jun. Jul.—En *Chamartin* y monte del *Pardo*.—Lob. Ic. 558. f. 1 y 2.—Cast. *matulera*, *candilera*. (v. v.)

Digitized by Google

P. *Nissolii.* L. Pl. perenne ó sufrutic. cubierta de lana densa algodonosa; hoj. peciol. aovado-oblongas, profundamente acoraz. en la base y muy rugosas; verticilastros pauciflores con bract. cortísimas; cálices cubiertos de lana densa, con los dientes aovados-puntiag. blandos y moches. ♃. Fl. en verano.—Mill. dict. t. 204. (v. v. c.)

P. *Purpurea.* L. Fruticosa con ramos algodonoso-tomentosos y hoj. oblongas obtusas festonadas, truncadas ó casi acoraz. en la base, muy rugosas, verdes por encima, blanco-tomentosas por debajo; bract. oblongo-lanceoladas blanco-toment. como los cálices, cuyos dientes son lanceol. y suavemente puntiagudos. ♄. Fl. Julio.—En el *Cerro negro*, aunque poco abundante.—Smith. spicil. t. 7.—V. *matagallos.* (v. v.)

P. *Fruticosa.* L. Pl. frutic. con ramos algodonoso-tomentosos y hoj. aov. ú oblongas, redondeado-cuneif. por la base, rugosas, verdes por encima, blanco-toment. por debajo; vertic. densos ∞—floros con bract. anchas, aov. ó aovado-lanceol. agudas pestañosas y vellosas; cálices vellosos con los dientes truncados y terminados en aguijon rígido algo recorvado ó patente. ♄. Fl. Agosto.—Dill. elth. t. 237.—Verticilastros 1—2 multifloros en el ápice de los ramos con fl. amarillas (v. v. c.)

P. *Samia.* L. Tallo herbáceo pubescente con las hoj. aov. rugosas por encima, canescente-tomentosas por debajo; verticilastros ∞—floros con bract. agudísimas lineares punzantes verdes y pubesc. como los cálices; estos son prolongados plegados con dientes lanceolado-aleznados tiesos y punzantes. ♃. Fl. Jul. Ag.—Vent. choix des. pl. t. 4. (v. v. c.)

P. *Herba-venti.* L. Herbácea derecha desparramada ramosísima, con ramos muy pelosos; hoj. oblongo-lanceol. festonadas, redondeadas en la base, coriáceas, verdes por ambos lados ó canescentes por debajo, ásperas y algo lustrosas por encima; bract. aleznadas pestañosas mas largas que los cálices; estos son vellosos con dientes aleznados rígidos casi patentes. ♃. Fl. Jun. Jul.—En la *Casa de Campo* y sembrados inmediatos al *Canal*.—Lob. Ic. 552. f. 1. (v. v.)

P. *Tuberosa.* L. Pl. alta herbácea casi lampiña, con hoj. anchas aov. obtusas festonadas, profundamente aco-

Digitized by Google

raz. en la base; hoj. florales oblongo-lanceoladas; brácts. aleznadas un poco pestañosas como los cálices; labio super. de la cor. casi derecho y pelosísimo interiormente, lacinia media del labio inferior apenas mayor que las laterales. 4. Fl. Agosto.—Bot. magaz. t. 1555. (v. v. c.)

Gén. EREMOSTACHYS. Buge. Cál. anchamente tubul. ó embudado con 5 dientes espinosos ó de limbo grande membranoso con 5 mucroncitos. Tubo de la cor. anillado interiormente ó desnudo; el lab. super. prolongado y en forma de morrion, pubesc. al exterior, barbado interiormente y por la márgen; labio infer. 3—fido patente con las lacinias redond. casi iguales. Estamb. 4. didyn. los super. engrosados con un apéndice obtuso ó franjeado y las anteras aproximadas por pares, divergente-biloculares. Estilo aleznado-bífido. Cariops. cubiertos de pelo, muy denso en el ápice.

E. *Laciniata*. Buge. Hoj. pinado-divid. en segm. oblongo-lanceol. ó lineares, hendido-pinatífidos; cáliz ancho tubuloso-campanulado, apenas ensanchado en su ápice. 4. Fl. Jul. Ag.—Phlomis laciniata. L.—Sweet. brit. fl. gard. 1. t. 24. (v. v. c.)

Gén. MOLUCELLA. L. Cál. ancho, oblicuamente campanulado, reticulado con 5—10 dientes agudos. Tubo de la cor. incluso, oblicuamente anillado, con el labio super. derecho entero ó escotado; el inferior bífido y la lacinia media acoraz. al revés y patente. Estamb. 4 didyn. desnudos en su base con las anteras pediceladas lateralmente en el ápice del filamento, divergente-biloculares. Estilo bilobado. Cariops. aovado—3—angul. truncados en su ápice.

M. *Lævis*. L. Limbo del cáliz grandísimo membranoso, casi 5—gono, con 5 mucroncitos muy cortos. 4. Fl. Julio.—Bot. magaz. t. 1852. (v. v. c.)

M. *Spinosa*. L. Limbo del cáliz corto coriáceo, casi bilabiado, con 8—10 dientes espinosos. 4. Fl. Jul. Ag.—Bot. reg. t. 1241. (v. v. c.)

Tribu 9. PRASIEAS. Bth. Cáliz. casi igual. Cor. bilabiada. Estamb. 4 ascendentes didynamos, los inferiores mas largos. Cariopsides carnosos casi á manera de bayas.

Gén. PRASIUM. L. Cál. campanulado 10—nerve con el labio super. brevemente 3—fido, el inferior mas largo

Digitized by Google

y bífido, y todas las lacinias foliáceas. Tubo de la cor. incluso escamoso-anillado interiormente; el labio super. aovado entero, y el inferior 3—fido con la lacinia media mas grande. Estamb. 4 ascendentes y situados debajo del labio superior; celdillas de las anteras finalmente divergentes. Estilo bífido.

P. *Majus*. L. Pl. subfrutic. desparramada ramosa; hoj. pecioladas aov. agudas, truncado-redond. ó casi acoras. en la base, aserrado-festonadas lampiñas; vertic. 2—floros distantes. 4. Fl. Mayo. Jun.—Barr. Ic. 895. (v. v. c.)

Tribu 10. AYUGOIDEAS. Bth. Labio superior de la cor. cortísimo ó hendido en lacinias medio echadas, rarísima vez derecho abovedado, el inferior alargado. Estamb. 2 ó 4 ascendentes, por lo comun salientes y opuestos al labio. Cariopsides mas ó menos reticulado-rugosos.

Gén. AMETHYSTEA. L. Cál. casi globoso-campanulado con 5 dientes iguales. Tubo de la cor. incluso sin anillo, las 4 lacinias super. del limbo cortas y casi iguales, la inferior mayor. Estamb. 2 inferiores ascendentes, salientes entre las lacinias super. de la cor. con anteras 2—locul. y las celdillas al fin casi confluentes; rudimentos de los estambres superiores muy pequeños. Estilo bífido. Cariops. reticulado-venosos.

A. *Coerulea*. L. Yerba derecha ramosa lampiña de color generalmente azulado; hoj. 3—5—partidas en segm. lanceolado-oblongos hendido-dentados. Cymas pedunculadas laxas formando racimos paniculados, con bract. pequeñísimas; cor. azules apenas mas largas que el cáliz. ☉. Fl. Jun. Jul.—Hall. act. ups. 1742. p. 51. fig. 1. (v. v. c.)

Gén. TEUCRIUM. L. Cál. tubuloso-campanul. rara vez hinchado, igualmente 5—dent. ó con el diente superior por lo comun mas ancho. Tubo de la cor. corto sin anillo; las 4 lacinias superiores del limbo casi iguales ó las supremas mayores, ó bien cortísimas casi derechas con la lacinia ínfima muy grande casi redondeada y generalmente cóncava. Estamb. 4 didyn. salientes entre las lacinias superiores; anteras casi unilocul. Estilo bífido. Cariops. mas ó menos rugosos.

Secc. 1. TEUCROPSIS. Ging. *Verticil.* 2—*floros axilares*

Digitized by Google

ó dispuestos en racimos terminales. Cáliz campanulado declinado, con el diente superior patente y mas ancho. Cor. tomentosa exteriormente con las lacinias super. cortísimas anchas truncadas derechas ó apenas declinadas.

T. *Betonicum.* L'Her. Fruticoso con ramos cano-toment. y hoj. aovado-oblongas blanquecinas por el envés ó por ambas caras; vertic. bifloros ladeados dispuestos en racimo laxo; hoj. florales bracteiformes; cáliz declinado con el diente superior muy grande; lacinias super. de la cor. cortísimas, anchas y derechas; las laterales un poco revueltas y tomentosas; cariops. vellosísimos. ħ. Fl. Julio.—L'Her. stirp. 1. t. 49. (v. v. c.)

Secc. 2. TEUCRIS. Ging. *Pedunc. axilares opuestos 1—floros ó flojamente cymosos plurifloros. Cál. campanulado derecho igual 5—dent. ó 5—fido. Cor. con las 4 lacinias super. oblongas declinadas y la mas baja (5.ª) oblonga cóncava. Cariops. reticulado-rugosos lampiños ó rara vez vellosísimos.*

T. *Fruticans.* L. Fruticoso con hoj. aov. enterísimas planas blanco-toment. por debajo; pedúnculos unifloros; cáliz campanulado igual tomentoso con dientes asv. obtusos. ħ. Fl. Julio.—Dill. elth. t. 264. (v. v. c.)

T. *Creticum.* L. Tallo fruticoso con hoj. oblongo-lineares enterísimas, revueltas por la márgen, blanco-toment. por el envés, lampiñas finalmente por la cara superior; racimo prolongado derecho con las flores casi sentadas solitarias ó ternadas; cáliz campanulado blanco-tomentoso, con los dientes agudos. ħ. Fl. Ag. Set.—Sibth. et Sm. fl. græc. t. 529.—T. charamaniense. Cav. desc. de pl. 1. p. 82. (v. v. c.)

T. *Orientale.* L. Herbáceo derecho casi lampiño; hoj. bipinado-divid. en segm. lineares enterísimos ó hendidos, verdes por ambas caras; pedúnc. dispuestos en racimos flojos; cáliz lampiño campanul. con dientes lanceol. iguales agudos. 4. Fl. Jul. Ag.—Bot. magaz. t. 1279. (v. v. c.)

T. *Campanulatum.* L. Pl. herbácea tendida lampiña; hoj. casi bipinatif. y los segm. lineares-cuneif. enterísimos ó hendidos y desparramados, lampiños por ambos lados; cálices solitarios casi sentados campanul. iguales lampiños y mas cortos que la hoja. 4. Fl. Julio.—Sabb. hort. t. 95. (v. v. c.)

T. *Pseudo-chamæpithys.* L. Subfruticoso con ramos de-

rechos pelierizados; hoj. profundamente 3—5—fidas; lacinias lineares enterísimas ó 3—fidas, revueltas por la márgen, un poco pelitiesas por encima, pubesc. por debajo; pedúnc. axilares solitarios unifloros; cálices campanul. iguales pubesc. profundamente 5—fidos. 4. Fl. Jun. Set.—Lob. Ic. 385. f. 1.—En la *Casa de Campo*. (v. v.)

b. *Multifidum*. Hoj. muy angostas, las infer. 2—3— ó multifidas.—T. mauritanum et nissolianum L.

Secc. 5. Stachydobotrys. Bth. *Verticil.* 6—∞ —*floros dispuestos en espiga sencilla rolliza terminal. Cál. campanulado declinado con los dientes super. principalmente el supremo mas anchos, muy rara vez casi iguales. Lacinias super. de la cor. oblongas declinadas, la mas baja oblonga cóncava. Cariops. lampiños pero muy reticulado-rugosos.*

T. *Hyrcanicum*. L. Tallo herb. derecho pubesc. con hoj. aov. acoraz. un poco canescentes por debajo; racimo sencillo formado de vertic. iguales 6—floros con brácteas alesnadas algo mas cortas que el cáliz; este es bilab. declinado y con el diente superior anchísimo. 4. Fl. Agosto. —Sabb. hort. 3. t. 94. (v. v. c.)

Secc. 4. Scorodonia. Bth. *Verticil.* 2—*floros ladeados, dispuestos en racimos terminales, comunmente ramosos. Cál. acampanado declinado con los dientes super. principalmente el supremo mas anchos. Lacinias super. de la cor. oblongas declinadas. Cariops. pequeños subglobosos arrugados ó casi lisos.*

T. *Scorodonia*. L. Tallo herbáceo derecho pelierizado pubesc. ó casi lampiño; hoj. aov. obtusas festonadas, redond. ó acoraz. en la base, verdes por ambos lados; racimos casi ramosos, los superiores paniculados; hoj. flor. pequeñísimas; cálices declinados anchamente acampanados, casi bilab. con el diente superior muy grande; tubo de la cor. saliente. 4. Fl. Jul. Ag.—En *San Fernando*.—Bull. herb. t. 301.—Engl. bot. t. 1545. (v. v.)

T. *Lusitanicum*. Lamk. Herbáceo ó subfrutic. con los ramos cano-pubescentes y las hoj. lanceol. festonadas rugosas, un poco canescentes por el envés; racimos algo ramosos laxos ladeados, con los cálices inclinados hácia abajo y el diente superior mas ancho que los otros; tubo de la cor. incluso. 4. Fl. Jun. Jul.—T. asiaticum. L. mant. pl. 80.—Jacq. hort. vind. 3. t. 41. (v. v. c.)

Digitized by Google

Secc. 5. SCORDIUM. Bth. *Verticil.* 2—6—*floros distantes axilares con las hojas florales semejantes á las del tallo. Cál. tubul. declinado, giboso debajo de la base, con 5 dientes casi iguales ó el superior mas ancho. Lacinias super. de la cor. oblongas declinadas. Cariops. apenas ó muy arrugados.*

T. *Spinosum.* L. Pl. herbácea con ramos espinescentes en su ápice, desparramados; hoj. infer. oblongas angostadas en la base, hendido-aserradas en el ápice, las super. y las de los ramos mas enteras, todas verdes y pubesc. por ambos lados; vertic. axil. remotos 1—6—floros; cálices declinados con el diente superior anchísimo. 4. Fl. Julio.—En las márgenes de los sembrados inmediatos al *Cerro negro.*—T. mucronatum. L.—Scordium spinosum. Cav. Ic. 1. t. 31. (v. v.)

T. *Scordium.* L. Planta vellosa, rara vez casi lampiña; hoj. oblongas dent. angostadas en la base ó redondeadas, sentadas y verdes por ambos lados; vertic. axilares 2—6—floros; cálices declinados campanul. con dientes cortos casi iguales. 4. Fl. Julio.—En la *Casa de Campo, Fuente de la Teja, Canal, etc.*—Bull. herb. t. 205.—*Escordio.* (v. v.)

T. *Botrys.* L. Velloso con hoj. profundamente pinado-divididas en lacinias oblongas enterísimas ó hendidas y divergentes, verdes por ambas caras; vertic. axilares 6—floros; cálices gibosos en su base hinchado-tubulosos, con dientes lanceol. iguales. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Lob. Ic. 385. f. 2. (v. v. c.)

Secc. 6. CHAMÆDRYS. Bth. *Verticil.* 2—6—*floros distintos formando un racimo laxo terminal. Cal. tubul. campanulado declinado, oblicuo en la base con 5 dientes casi iguales ó los super. un poco mas anchos. Lacinias super. de la cor. oblongas declinadas. Cariops. reticulados y un poco arrugados.*

T. *Lucidum.* L. Pl. muy lampiña con hoj. peciol. aov. hendido-dent. festonadas en la base; las florales menores y apenas dent. verticilastros 2—6—floros, los super. en forma de racimo; cálices declinados tubuloso-campanul. con dientes lanceol. casi iguales. 4. Fl. Jul. Set.—Magn. hort. t. 52. (v. v. c.)

T. *Chamædrys.* L. Pl. perenne ó sufrutic. echada en la base, pubesc. ó vellosa, rara vez lampiña; hoj. brevemente peciol. aov. ú oblongas, hendido-festonadas, cu-

Digitized by Google

neif. en su base y verdes por ambas caras ó un poco canesc. por el envés; las florales menores apenas dentadas; vertic. 2—6—floros; cálices declinados tubuloso-campanul. con dientes lanceol. casi iguales. 4. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 680.—*Camedrios.* (v. v. c.)

T. *Marum.* L. Fruticoso, blanquecino con hoj. pequeñas aov. enterísimas, blanquizcas por debajo; vertic. 2—4—floros en forma de racimo; cálices declinados vellosos tubuloso-campanul. con dientes cortos casi iguales. 4. Fl. Mayo. Jun.—Blackw. herb. t. 47.—V. *Maro.* (v. v. c.)

T. *Flavum.* L. Fruticoso con ramos tomentoso-pubesc. hoj. ancho-aov. festonadas truncadas ó cuneif. en la base, verdes por ambos lados ó un poco canesc. por el envés; las florales super. enterísimas agudas; vertic. 2—6—floros en racimo; cálices declinados tubuloso-campanul. con dientes lanceol. casi iguales. ♄. Fl. Julio.—Sibth. flor. græc. VI. t. 533. (v. v. c.)

b. *Purpùreum.* Flores rojo-purpúreas, y hoj. por lo comun canescentes por el envés.—T. regium. Hortul.—Sibth. fl. græc. VI. t. 552. sub nomine. T. lucidi. non L.

Secc. 7. POLIUM. Bth. *Vertic. pocos y reunidos en cabez. casi globosas terminales. Cál. tubul. campanulado un poco declinado, oblicuo en la base, con 5 dientes casi iguales ó los superiores un poco mas anchos. Lacinias super. de la cor. oblongas declinadas, las laterales pequeñas. Cariops. muy arrugados.*

T. *Polium.* L. Pl. sufrutic. canescente-tomentosa lanuda ó rara vez peloso-erizada; hoj. cuneif. oblongas ó lineares festonadas y revueltas por la márgen; vertic. en corto número reunidos en cabez. terminales globosas ó oblongas; cálices tubul. acampanados un poco declinados con dientes casi iguales. 4. Fl. Jun. Jul.

a. *Flavescens.* Hojas muy anchas; cabez. vellosísimas y ápices de los ramos amarillentos.—T. aureum. Cav. Ic. 2. t. 117.

b. *Vulgare.* Hojas oblongas lanudo-tomentosas igualmente que las cabezuelas; flores blancas.—T. polium. L. et sub—5—phyllum. Lag.—En *Rivas* y en las inmediaciones de las últimas esclusas del *Canal.*—Barr. Ic. t. 1074 y 1078.—V. *Zamarrilla.* (v. v.)

c. *Gnaphalodes.* Hojas y cabez. cubiertas de lana muy densa.—T. lanigerum. Lag. (v. v. c.)

Digitized by Google

d. *Purpurascens.* Hojas oblongas tomentoso-lanudas como las cabez. flores rojo-purpúreas.—En *Rivas.* (v. v.)

e. *Angustifolium.* Hoj. lineares ó lineares-oblongas cano-tomentosas; cabez. pequeñas cano-toment. rara vez amarillentas.—T. capitatum. L.—En el *Cerro negro.*—Cav. Ic. 2. t. 119. (v. v.)

f. *Montanum* Bois. Tallos muy bajos que forman cesped denso, casi herbáceos, que se vuelven casi lampiños; hoj. muy pequeñas aov. cabez. solitarias.

T. *Montanum.* L. Sufrutic. tendido con ramos blanquecinos ó pubesc. y hoj. oblongo lineares enterísimas, blanquecinas por ambas caras ó solamente por debajo, planas ó con la márgen revuelta; vertic. en corto número reunidos en cabez. terminales; cálices tubuloso-acampanados, blanquecinos ó lampiños con dientes casi iguales lanceolado-aleznados. 4. Fl. en verano.—T. supinum. L. —Sibth. fl. græc. VI. t. 554. (v. v. c.)

T. *Verticillatum.* Cav. Raiz leñosa de la cual salen tallos rollizos derechos ramosos blanco-toment. con hoj. sentadas verticiladas, lineares con su borde revuelto y muy aproximados los vertic. entre sí; flores en cabez. terminales, hojosas en su base. 4 ó ♄? Fl. Julio.—Cav. Ic. 2. t. 198. (v. v. c.)

Gén. AJUGA. L. Cál. aovado-campanul. casi igualmente 5—dent. Tubo de la cor. incluso ó saliente, peloso-sedoso-sedillado generalmente en su interior, recto ó medio torcido en espiral, el labio super. corto escotado, y el inferior patente 3—fido, con la lacinia media escotada ó bífida. Estamb. 4 didyn. en general salientes con anteras casi-bilocular-divergentes. Estilo casi igualmente bífido. Cariops. reticulado-rugosos.

Secc. 1. BUGULA. Bth. *Verticil.* 6— *ó mas comunmente* ∞ —*flores. Cor. en general azules rosadas purpúreas ó blanquecinas, pero no amarillas.*

A. *Reptans.* L. Planta estolonífera, cundidora, con hojas aov. ó trasovadas enterísimas ó sinuosas, casi lampiñas como el tallo, las radic. pecioladas y las del tallo casi sentadas, angostadas en la base; flores casi sentadas; cálices vellosos mas cortos que la bráctea con las lacinias lineares agudas. 4. Fl. Jun. Jul.—Bull. herb. t. 545.—Engl. bot. t. 489. (v. v. c.)

A. *Orientalis.* L. Pl. estolonífera ascendente peloso-

Digitized by Google

lanuda; hoj. aov. gruesamente sinuado-dent. angostadas en la base; las florales sentadas ancho-aovadas hendido-dent. ó lobadas mas largas que las flores; vertic. distantes, ó los super. aproximados; tubo de la cor. torcido saliente, interiormente desnudo con el limbo resupinado. 4. Fl. Mayo.—Dill. elth. t. 53. f. 61. (v. v. c.)

A. *Pyramidalis*. L. Pl. estolonífera peloso-erizada ó lampiña, derecha; hoj. caulinares aproximadas trasovadas, apenas peciol. las florales ancho-aov. abrazando las flores 4—gono-apiramidadas, las hoj. supremas en general coloridas, todas enterísimas ó ligeramente sinuosas; vertic. super (ó todos) dispuestos en espiga; tubo de la cor. recto saliente y anillado en su interior. 4. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 1270. (v. v. c.)

Secc. 2. CHAMÆPITHYS. Bth. *Verticil. 2—rarísima vez casi 4—floros. Cor. rosadas ó amarillas con el labio superior cortísimo truncado.*

A. *Iva*. Schreb. Planta sufrutic. desparramada peloso-erizada con hoj. oblongo-lineares gruesamente dent. ó casi enterísimas, un poco revueltas por la márgen; las florales conformes; verticilastros 2—6—floros; tubo de la cor. saliente. 4. Fl. Mayo. Jul.—Cav. Ic. 2. t. 120.—Teucrium iva. L. (v. v. c.)

A. *Chamæpithys*. Schreb. Pl. herbácea desparramada peloso con hoj. profundamente 3—fidas y los lóbulos lineares enterísimos ó trifidos; las florales conformes y mas largas que las flores: vertic. 2—floros. 4. Fl. Jun. Jul.—En la *Casa de Campo*.—Teucrium chamæpithys. L.—Engl. bot. t. 77.—Vulgo *Pinillo oloroso*. (v. v.)

Fam. **VERBENACEAS**. Juss. Cál. tubuloso, corola tambien tubulosa, irregular por lo comun. Estambres 4 didynamos ó menos veces 2—8. Ovario libre 2—4—loc. celdas 1—2—ovuladas, ó 6—loc. con las celdillas de enmedio estériles. Un estilo, y un estigma sencillo ó bilobado. Fruto drupáceo, por lo comun seco, ó bacado, indehiscente, ó 2—4—partible septicidamente. Semillas derechas, exalbuminosas casi siempre, ó con albumen sumamente ténue; radícula ínfera.—Yerbas, arbustos ó árboles de hojas generalmente opuestas, algunas veces compuestas; flores en espiga, cabezuela ó panoja.

Tribu 1. VERBENEAS. Inflorescencia indefinida racimosa, espigada ó acabezuelada. Huevecillos insertos en

Digitized by Google

la base de la celdilla, derechos anatropos.—Yerbas ó arbustos, rarísima vez árboles con hojas sencillas, generalmente divididas, pero nunca compuestas.

Sub-tribu 1. VERBENIEAS. Racimos, espigas ó cabez. terminales y axilares. Cáliz campanulado ó tubuloso. Cor. tubuloso-asalvillada con el limbo oblicuo casi 2—labiado ó boquiabierto. Caja separable en cocas cuando está madura.

Gén. PRIVA. Adans. Cáliz tubuloso algo ventrudo 5—dent. al fin deflexo. Ovario 4—loc. Drupa seca encerrada en el cáliz inflado, 4—loc. 2—partible.—Yerbas pelierizadas de hojas enteras ó algo aserradas; espigas axil. y termin. delgadas y con brácteas.

P. *Echinata*. Juss. Tallo derecho casi sencillo, peloso, algo erizado; hojas pecioladas acorazonadas aguzadas festonadas; racimos flojos alargados terminales y axilares; cálices fructíferos aovado-globosos inflados, con pelos tiesos en anzuelo. 4. Fl. en verano.—Verbena lappulacea. L.—Jacq. obs. 1. t. 24. (v. v. c.)

Gén. VERBENA. L. Cáliz 5—fido. Corola embudada con tubo recto ó corvo y limbo desigual 5—fido. 4 estambres, de los cuales los 2 sup. abortan algunas veces. Drupa seca 4—loc. 4—partible.—Yerbas ó matas de hojas opuestas, enteras ó hendidas de diversas maneras; fl. bracteadas.

Secc. 1. VERBENACA. *Conectivo de las anteras superiores sin apéndice, mocho.*

§. 1. *Hojas indivisas.*

V. *Paniculata*. Lamk. Tallo derecho algo escabroso, con ramillos en lo alto y todas las hoj. pecioladas lanceoladas aguzadas, lampiñas por encima, entre setulosas y algo escabrosas por debajo, angostadas en la base, grueso-aserrado-dentadas; espigas filiform. corymboso-paniculadas, muy derechas; brácteas lanceol. en la base y alesnadas, casi una mitad mas cortas que el cáliz; las tres lacinias infer. de la cor. que es lampiña, apenas escotadas. 4. Fl. Agosto.—Bot. reg. t. 1102. (v. v. c.)

V. *Bonariensis*. L. Pl. elevada áspera; tallo con 4 ángulos agudos; hojas lanceol. agudas sentadas casi trabadas venosas grueso-aserradas; pedúnc. terminales tricótomos con muchas espigas casi fasciculadas; corola apenas doble larga que el cáliz aovado; brácteas alesnadas tan largas

Digitized by Google

como el cáliz. 4. Fl. Julio.—Kniphf. Bot. Or. 11. n. 98. (v. v. c.)

V. *Littoralis*. Humb. Tallo elevado ramoso lampiño; hojas lanceol. pecioladas, agudamente hendido-aserradas, estrigosas; espigas con largo pedúnculo y de tres en tres; fl. separadas y algo peludas. 4. Fl. Julio.—H. B. K. nov. gen. t. 137.—Verbena bonariensis. L. b. Hook. (v. v. c.)

V. *Caroliniana*. L. Tallo derecho peludo; hojas lanceolado-oblongas angostadas en la base, sentadas, desigualmente aserradas, algo peludas en el envés; espigas filiformes corimbosas. 4. Fl. Jul. Ag.—Dill. elth. t. 301. f. 388. (v. v. c.)

V. *Urticæfolia*. L. Tallo derecho pubescente; hojas pecioladas aovadas aguzadas cubiertas de cerditas; debajo en los nervios peloso-erizadas; espigas filiformes axilares y terminales en panoja; fl. muy pequeñas empizarradas; brácteas aovadas agudas casi mas cortas que el cáliz; corolas salientes 5—fidas lampiñas. 4. Fl. en verano.—Sabb. H. Rom. 3. t. 55. (v. v. c.)

V. *Stricta*. Vent. Pl. muy derecha canoso-pelosísima; talla sencille corimboso-ramoso en el ápice y algo rollizo; hojas casi sentadas trasovadas agudas, gruesa y agudamente aserradas, por debajo reticulado-venosas, muy pelosas; espigas termin. y axilares muy derechas alargadas y algo laxas; brácteas lineares-alezenadas iguales al cáliz; las cuatro lacinias sup. de la cor. que es doble larga que el cál. enteras, la inf. escotada. 4. Fl. Agosto.—Vent. H. Cels. t. 53. (v. v. c.)

V. *Lasiostachys*. Link. Tallo herbáceo extendido muy peloso, tetrágono; hojas pecioladas ovales muy obtusas (membranáceas) largamente angostadas en la base, gruesa y desigualmente sublacinado-aserradas, entre vellosas y pelosas en ambas haces; espigas lanudas terminales de tres en tres, alargadas y con flores distantes; brácteas mas cortas que el cáliz agudas y lanudas; tubo de la cor. lampiña un tercio mas largo que el cáliz; limbo muy pequeño 5—dentado. 4. Fl. Agosto. (v. v. c.)

§. 2. *Hojas trifidas.*

V. *Hispida*. Rz. et Pav. Espigas de tres en tres cilíndricas; hojas aovadas y oblongas enteras casi 5—fidas, profundamente aserradas semiabrazaderas. 4. Fl. Agosto.—Fl. Peruv. 1. t. 34. f. a. (v. v. c.)

Digitized by Google

V. *Bracteosa*. Michx. Toda pubescente-pelierizada muy ramosa, postrada ó ascendente, con muchos tallos; hojas lanceol. casi 3—fid. hendido-pinatif. largamente angostadas en cuña por la base; espigas terminales solitarias alargadas y de fl. distantes; bractéas lanceol. agudas en ambos extremos, cinco ó seis veces mas largas que la flor y muy patentes. 4. Fl. Jul. Set.—Bot. mag. t. 2910. —Verb. bracteata. Cav. (v. v. c.)

§. 3. *Hojas laciniadas, multifidas.*

V. *Officinalis*. L. Tallo derecho muy lampiño paniculado-ramoso; hojas muy alargadas en cuña por la base, sentadas ó pecioladas, trifidas ú oblongo-lanceol. ó lanceoladas, gruesamente hendido-aserradas, con las aserraduras agudas ó las mas veces obtusas redondeadas, desiguales, lampiñas ó algun tanto ásperas, principalmente por el envés; espigas termin. y axil. paniculadas alargadas, de flores distantes; cáliz casi truncado ó con 5 dientecitos mucroniformes; tubo de la corola lampiña apenas saliente, y las lacinias del limbo 5—fido redondeadas enteras iguales al tubo. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Muy comun en el *Canal*, inmediaciones de las huertas, etc.—Dod. Pempt. 150. (v. v.)

V. *Canescens*. H. B. K. Tallos herbáceos desparramados tendidos cano-pelierizados; hojas oblongo-lanceol. aserrado-hendidas casi pinatifidas, angostadas en la base, y las lacinias agudas, revueltas por la márgen, y canopeludas por ambos lados; espigas axilares y termin. filiformes algo flojas; bractéas poco mas largas que el cáliz, aovado-aguzadas. 4. Fl. Julio.—H. B. K. nov. gen. 2. t. 126. (v. v. c.)

V. *Supina*. L. Pl. herbácea multicaule tendida ó derecha, toda cano-pubescente; hojas angostadas en peciolo, multipartido-bipinado-divididas, y las lacínulas últimas algo obtusas; espigas en las dicotomias de los ramos y terminales, paniculadas alargadas, floríferas densas, fructíferas mas flojas; flores sentadas pequeñas; frutos con pedicelo cortísimo; bractéas casi persistentes y al fin recorvadas. ⊙. Fl. Julio.—Sibth. fl. grec. t. 554. (v. v. c.)

Secc. 2. GLANDULARIA. Genel. *Conectivo de las anteras superiores provisto de un apéndice glanduloso, unas veces bastante grande en forma de maza, saliente ó in-*

Digitized by Google

oluso, otras veces pequeño y menos visible.—Hojas divididas.

V. *Erinoides.* Lamk. Tallo ascendente ramoso pelicriz-zado; hojas 3—partido-laciniadas con pelo tieso; lacinias lineares-lanceoladas casi dentadas ó tambien laciniadas; espigas solitarias terminales; brácteas del largo del cáliz y pátulas. 4. Fl. Agosto.—Erinus laciniatus. L.—Fl. Per. t. 33. fig. c. (v. v. c.)

V. *Aubletia.* L. Tallo herbáceo tendido peloso, con hoj. peciol. adelgazadas en forma de cuña por la base, aovado-oblongas casi 3—lobas y pinatifido-hendidas en lacinias gruesamente dentadas, peloso-ásperas principalmente por el envés en los nervios prominentes; espigas termin. algo densas provistas de brácteas lineares puntiagudas, tan largas como el cáliz tubuloso 5—dentado; corola doble larga que el cáliz, de limbo ancho, hendido irregularmente en 5 lacinias trasov. profundamente escotadas. ②. ⊙. Fl. Agosto.—Jacq. h. vind. t. 176.—Erinus laciniatus. L. sp. II. 878? (v. v. c.)

V. *Pulchella.* Sweet. Tallo ascendente ramoso; con los ramos derechos peloso-pubescentes; hoj. 3—partido-pinatif. en lacinias pinatifido-hendidas y enterísimas lineares algo obtusas; espiga terminal, acabezuelada antes de la floracion, despues muy alargada y laxa; brácteas aovadas aguzadas, mas de 3 veces menores en longitud que el cáliz prolongado 5—dentado, cuyos dientes son la tercera parte de largos que el tubo de la corola que es lampiña; las lacinias de esta acorazonadas al revés y profundamente escotadas. 4. Fl. Jul. Ag.—Verbena pulchella Sweet, Brit. flow. gard. 3. t. 295.—Shuttleworthia tenera. Wprs. (v. v. c.)

Gén. STACHYTARPHETA. Vahl. Cáliz tubuloso 3—5—dentado. Corola casi embudada, de limbo plano 5—fido, y lóbulos desiguales redondeados. Estambres no salientes, los dos super. sin antera. Estilo saliente. Drupa 2—loc. 2—partible seca con las celdas 1—spermas.—Yerbas, matas ó arbolillos de hojas opuestas aserradas ó festonadas; espigas bracteadas, flores como engastadas en un eje carnoso.

8. *Aristata.* Vahl. Tallo fruticoso con ramos casi cenicientos; hojas oblongas angostadas en peciolo y enterísimas en la base, con aserraduras iguales en lo restante,

Digitized by Google

algo lampiñas por encima, cano-pelosillas por debajo en especial en los nervios; espiga terminal muy alargada; con las brácteas inferiores pátulas, y las superiores apretadas mas largas que el cáliz, pestañosas. ħ. Fl. en verano.—Verbena augustifolia. Mill.—Jacq. ecl. 2. t. 11. (v. v. c.)

Gén. LIPPIA. L. Cáliz. tubuloso ó comprimido 2—5—dent. y al fin bivalve. Corola de limbo bilabiado 2|3. Estigma casi lateral. Drupa seca cubierta por el cáliz, 2—loc. 2—partible, de celdas 1—sp.—Yerbas, matas ó arbolillos con hojas opuestas ó de 3 en 3, flores bracteadas en cabezuela ó en espiga.

L. *Purpurea*. Jacq. Tallo sufruticoso tetrágono con los ramillos jóvenes densamente blanco-pelosos; hojas ancho-aovadas aguzadas angostadas en peciolo, membranosas, pelosas por el envés especialmente en la nervios y venas, con pelos esparcidos en su haz, agudamente aserradas, pedúnc. en las axil. super. mas largos que la hoja; cabezuelas hemisféricas; brácteas exter. aovadas aguzadas formando un ancho involucro y mas largas que la corola tubulosa, algo pelosa por fuera y su limbo oblicuo, con la lacinia inf. muy extendida aovada, las later. y superior. muy cortas y algo redobladas. ħ. Fl. Jul. Ag.—Jacq. ecl. 1. t. 85. (v. v. c.)

Gén. ALOYSIA. Ort. Cáliz profundamente 5—fido. Corola tubulosa 5—lobada. Estigma escotado. 4 estambres perfectos. Drupa seca 2—loc. 2—partible, de celdas 1—spermas.

A. *Citriodora*. Ort. Tallo fruticoso derecho ramoso; hojas ternado-verticiladas casi sentadas, lanceoladas, agudas en ambos extremos, enteras ó con aserraduras distantes y poco profundas, algo ásperas por encima, muy lampiñas por debajo; flores en panoja terminal y piramidal. ħ. Fl. Ag. Set.—Verbena triphylla. L'Her. Stirp. 1. t. 2.—Vulgo *Yerba Luisa*, cultivada en todos los jardines por su buen olor. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. LANTANEAS. Flores en cabezuela ó en espigas amontonadas. Cáliz brevemente tubuloso membranoso. Cor. tubulosa casi asalvillada con el limbo oblicuo un poco bilabiado. Drupa dipyrena con una sola celda en cada huesecillo.

Gén. LANTANA. L. Cáliz tubul. muy corto con 4—5

dientes poco marcados. Corola con el tubo mucho mas largo que el cálix y algo corvo, limbo 4—fido desigual patente. Estigma obtuso ó uncinado-refracto. Drupa bacada, no partible, con un huesecillo 2—5—loc. 2—sp. por aborto de la celdilla del medio, ó 1—sp.—Arbustos por lo general, con ó sin espinas; hojas opuestas ó ternado-verticiladas; fl. en cabezuela y como involucradas por las brácteas.

.° Especies con aguijones.

L. *Aculeata*. L. Ramos cuadrangulares asurcados, con muchos aguijones y peludo-pubérulos; hojas con peciolo corto casi acorazonado-aovadas aguzadas, por encima arrugadas muy ásperas y con cerditas decumbentes, por debajo con algun tomento agrisado, festonado-aserradas; pedúnculos axil. mas largos que la hoja, engrosados en el ápice, algo pubescentes; cabezuelas subgloboso-hemisféricas; brácteas lineares-cuneiformes aguzadas mas cortas que la corola. ♄. Fl. Ag. Oct.—Bot. mag. t. 86. (v. v. c.)

L. *Soabrida*. Ait. Ramos cuadrangulares con algun pelo, y aguijones dirijidos hácia abajo situados en los ángulos; hojas con peciolos cortos acorazonado-aovadas aguzadas ó aovadas obtusas, muy escabrosas por encima, pubescentes por debajo, reticulado-venosas festonado-aserradas; pedúnculos axil. iguales ó mas largos que la hoja, engrosados hácia su extremo con aguijoncitos que miran abajo y pelierizados; cabezuelas á modo de umbelas; brácteas lanceol. agudas pelierizadas, una mitad mas cortas que el tubo de la corola. ♄. Fl. Agosto.—Jacq. H. Schoembr. t. 475. (v v. c.)

L. *Nivea*. Vent. Hojas oblongas aguzadas, con festoncitos, angostadas en la base, escabrosas; cabezuelas hemisféricas casi tan largas como las hojas; brácteas lineares cortas; tallo con aguijones. ♄. Fl. Ag. Set.—Vent. Malm. t. 8.—L. lactea. Hortul. (v. v. c.)

** Inermes.*

L. *Alba*. Mill. Ramos con cuatro ángulos poco marcados setoso-escabrosos; hojas de peciolo corto redondeado-aovadas aguzadas grueso-aserrado-festonadas, algo ásperas por encima, con pubescencia suave en el envés; pe-

Digitized by Google

dúnc. axil. peludos, comunmente mas largos que la hoja; cabezuelas floríferas hemisféricas; brácteas exteriores formando involucro muy grandes casi redondas, aguanadas mas largas que las flores, las interiores se angostan sucesivamente. ħ. Fl. Agosto.—L. leucantha. Hort. (v. v. c.)

L. *Salviæfolia*. Jacq. Tallo derecho fruticoso con numerosos ramos rollizos pubescente-escabrosos; hojas corto-pecioladas aovadas aguzadas ó aovado-elípticas algo obtusas, muy escabrosas por encima, pubescente-erizadas y algo canas por el envés, reticulado-venosas, festonado-serraladas; pedúnculos axil. mas cortos que la hoja; cabezuelas globosas; brácteas exter. ancho-acorazonadas aguzadas peloso nerviosas mas cortas que el tubo de la corola. ħ. Fl. Ag. Set.—Jacq. H. Schoembr. t. 285. (v. v. c.)

L. *Involucrata*. L. Ramos casi tetrágonos asperitos y pubérulos; hojas opuestas y ternado-verticiladas peciolada oblongo-aovadas, aguzadas en la base y ápice ó trasovado-redondeadas muy obtusas, arrugaditas y con pequeños festones, algo escabrosas por encima, reticulado-venosas y pubescentes por debajo; pedúnculos axil. mas cortos ó casi iguales á la hoja; cabezuelas hemisféricas; brácteas exter. lanceoladas foliáceas formando involucro, las inter. aovadas algo aguzadas mas largas que el tubo de la corola. ħ. Fl. Agosto.—Plnk. Alm. t. 114. f. 85. (v. v. c.)

L. *Camara*. L. Ramos cuadrangulares cubiertos de pelo corto, inermes ó con aguijones muy pequeños; hojas pecioladas aovadas angostadas en la base, festonadas, escabrosas por encima, con pelillo tieso por debajo; pedúnc. axil. mas cortos que la hoja; cabezuelas casi umbeladas con brácteas lineares mucho mas cortas que el tubo de la corola. ħ. Fl. cuando la anterior.—Commel. Hort. 1. t. 78. (v. v. c.)

Gén. DURANTA. L. Cáliz campanudo-tubuloso 5—dent. Corola casi esalvillada, de tubo curvo y limbo 5—fido desigual patente. Estambres 4 didynamos inclusos. Estilo 1; estigma en cabezuela algo oblicua. Drupa bacceda no partible, dentro del cáliz que se angosta en el ápice, de 4 huesecillos 2—loculares, con las celdas 1—sp.—Arbustos inermes á veces con espinas axil. hojas

Digitized by Google

opuestas ó verticiladas, enteras ó aserradas, espigas axil. y terminales bracteadas poco densas; fl. violado-azuladas. .

D. *Ellisia*. L. Ramos inermes ó casi espinescentes subtetrágonos; hojas aovadas agudas en cuña larga y enterísimas en la base, en el resto aserrado-dentadas, lampiñas por ambos lados; racimos á modo de espigas terminales; brácteas pequeñas lanceoladas foliáceas una mitad mas cortas que el cáliz; bracteitas casi setáceas; cálices con 5 dientes agudos. ♄. Fl. Octubre.—Jacq. H. Vind. 3. t. 99. (v. v. c.)

Tribu 2. VITICEAS. Inflorescencia definida 2—3—cotomo-cymosa, formada de cymas axilares ó reunidas formando panoja compuesta. Huevecillos colocados sobre la base de la celdilla hácia el ángulo central, colgantes, anfítropos ó casi anatropos.—Arboles ó arbustos, rarísima vez yerbas con hojas sencillas ó digitadas.

Gén. VITEX. L. Cáliz corto 5—dent. Corola casi 2—lab. con el labio sup. 2—fido, el inf. 3—fido y el lóbulo del medio mayor. 4 estambres casi salientes didynamos ascendentes. Estigma 2—fido. Drupa bacada con un huesecillo 4—loc. de celdas 1—sp.—Arbolillos ó árboles de hojas opuestas digitadas ó pinadas, rara vez sencillas; pedúnculos dicótomos, por lo comun paniculados.

V. *Incisa*. Lamk. Hojas quinadas, las infer. y super. alguna vez ternadas, pecioladas; foliolos lanceol. aguzados, profundamente hendido-pinatif. por debajo plateadas algo pubesc. pero con el tiempo lampiñas y casi concolores; cymitas de la panoja terminal dispuestas en pirámide tricotoma, opuestas, contraidas y casi verticiladas. ♄. Fl. Agosto.—Mill. Ic. t. 275. f. 1. 2. (v. v. c.)

V. *Agnus-castus*. L. Hojas con largos peciolos. digitadas compuestas de 5—7—9 hojuelas lanceolado-lin. enterísimas ó apenas serpeadas aguzadas con algun que otro diente poco manifiesto, cano-pubesc. por debajo, las dos hojuelas exter. por lo comun menores, siempre sentadas; cymas casi sentadas aglomeradas opuestas, dispuestas en espigas interrumpidas axil. y termin. que forman una gran panoja terminal. ♄. Fl. Ag. Set.—Cultivado con los nombres de *Agnocasto*, *Sauzgatillo*, *Pimiento loco*, etc.—Blackw. Herb. t. 139. (v. v. c)

Gén. CLERODENDRON. R. Br. Cáliz fructífero gene-

Digitized by Google

ralmente ensanchado. Corola con tubo cilíndrico, limbo 3—5 part. en lóbulos iguales estambres 4 didynamos muy salientes. Estilo 1. Estigm. 2 agudos. Drupa bacada de 4 huesecillos separados 1—loculares.—Arbolillos ó árboles de hojas opuestas pecioladas y la base de los peciolos persistente; flores en corimbos ó panojas axil. y terminales.

C. *Inerme*. R. Br. Ramillos muy lampiños con 4 ángulos poco marcados; hojas con peciolos cortos, aovadas ó aovado-lanc. enterísimas, muy lampiñas por ambos lados, obtusas; pedúnculos axil. y termin. umbelado—3—floros en el ápice; bracteitas situadas en el medio del pedicelo, alesnadas, muy cortas y hermanadas; cáliz muy pequeño acampanado (no ensanchado) y con 5 dientes agudos; tubo de la cor. filiforme alargado lampiño; lacinias del limbo trasovadas; estambres muy salientes casi del largo del tubo corolino. ħ. Fl. Ag. Set.—Volkameria inermis. L.—Rheed. H. mal. 5. t. 49. (v. v. c.)

Fam. **ACANTACEAS.** Juss. Flores ☿ irregulares con el cáliz 4—5—lobado algunas veces multifido y frecuentemente rodeado de brácteas coloridas. Cor. hypogyna, caediza irregular. Estamb. 2 ó 4 didynamos. Ovario libre, colocado sobre un disco glanduloso, bilocular, con estilo filiforme y estigma comunmente bifido, en algunos casos entero. Caja membranosa coriácea ó cartilaginosa 2—loc. (rarísima vez 1—loc. é indehiscente por aborto de una celda) con dos válvulas elásticas y los diafragmas contrarios, enteros ó demediados; bipartible por el eje en segmentos adheridos á las válvulas, persistentes, ó á veces separables de las mismas con violencia ora quedando las válvulas enteras, ora partiéndose en dos por el medio. Sem. casi redondas, en general comprimidas, 2—4 ó mas en cada celda, á veces solitarias por aborto, colocadas generalmente sobre unas prolongaciones alesnadas ó ganchosas (*retinaculos*) del diafragma, que á veces estan casi borradas ó contraidas en forma de cúpula pegada á la testa. Embrion encorvado, rara vez recto, sin albumen.—Yerbas ó arbustos con hojas opuestas y flores en espiga ó racimos, rara vez solitarias adornadas de brácteas, que en algunos casos son muy grandes y hacen las veces del cáliz apenas visible.

Digitized by Google

Sub-órden 1. ANECHMATACANTHEAS. *Semillas desprovistas de retináculos.*

Tribu 1. THUMBERGIEAS. Retináculos ensanchados y pegados á la semilla en forma de cúpula córnea. Semillas gruesas y en corto número. Fruto capsular, pero en algunas drupáceo.

Gén. THUMBERGIA. L. Cál. corto cupuliforme truncado ó pluridentado, bibracteolado en su base. Cor. hypogyna con la garganta hinchada y el limbo 5—fido, patente casi igual. Estamb. 4 didyn. con anteras 2—loc. pestañoso-barbadas y una de las celdillas mas corta y aristada en la base. Ovario 2—loc. con estilo sencillo y estigma embudado-bilabiado. Caja globosa en su base, angostada en punta cónica, 2—loc. 2—4—sperma loculicida y 2—valva. Semillas globosas con ombligo horadado, ceñidas de un anillo ancho calloso.

T. *Alata.* Hook. Planta voluble velloso-aterciopelada con hojas aflechado-acorazonadas serpeadas y los peciolos provistos de márgen foliácea; pedúnculos unifloros con brácteas mayores que el cáliz. ⌣. Fl. Agosto.—Hooker. exot. fl. t. 177. (v. v. c.)

Sub-órden 2. ECHMATACANTHEAS. *Semillas sostenidas por retináculos ganchosos.*

Tribu 2. RUELLIEAS. Cál. 5—fido. Cor. casi regular pero no decididamente bilabiada, tubulosa, embudada ó casi acampanada, con el tubo mas ó menos largo. Estamb. 4 didynamos, en algunas pocas 2 por aborto, poco desiguales. Celdillas de las anteras paralelas. Caja 2—4—∞—sperma, en su mayor parte estéril y mas angosta en cierto espacio que principia desde su base. Flores axilares, en su typo cymosas, por aborto solitarias y generalmente provistas de 2 brácteas, en unas formando una verdadera cyma ó racimo por aborto de los ramos, con las flores ladeadas.

Gén. CALOPHANES. Don. Cál. gamosépalo con las lacinias setáceas. Cor. embudada con el limbo 5—fido casi regular. Anteras con 2 espoloncitos en la base, rara vez mochas, y las celdas paralelas membranosas planas. Fi-

Digitized by Google

lam. reunidos por pares en su base. Caja lanceol. sin celdas en la base, 4—sperma en su parte media. Flores axilares opuestas, ó 2—5 cymoso-agregadas ó sentadas con brácteas y bracteillas angostas.

C. *Ovatus*. Bth. Pl. herbácea derecha pelierizada, con hoj. obtusas algo festonadas, cuneiformes en la base terminando en peciolo cortísimo, vellosas por ambos lados hácia la costilla; las infer. trasovadas y las super. oblongas; flores axilares geminadas ó ternadas, opuestas casi sentadas, con las bract. comunes oblongas y las propias lanceol. enterísimas, tan largas como el cálix. 4. Fl. Agosto.—Ruellia ovata. Cav. Ic. 5. t. 254. (v. v. c.)

C. *Oblongifolius*. Don. Pl. herbácea cubierta de vello espeso, con hojas trasovado-oblongas. obtusas, un poco denticuladas, angostadas por la base terminando en peciolo cortísimo; flores axilares opuestas solitarias casi sentadas, con bracteillas oblongas serpeadas tan largas como el cálix, cuyas lacinias filiformes y profundas son tan largas como el tubo de la corola. 4. Fl. cuando la anterior. —Ruellia biflora. L.—Sweet. fl. gard. 2. t. 181. (v. v. c.)

Gén. DIPTERACANTHUS. Nees. Cál. profundamente 5—fido, igual. Cor. hypogyna, embudada con el limbo 5—fido casi igual. Estamb. 4 didyn. con anteras 2—loc. lineares-aflechadas y las celdillas paralelas casi iguales. Ovario 2—loc. con estilo sencillo y estigma bilaminado, nudosito en su base. Caja magniculada, 2—loc. 8—12—sperma, loculicida, 2—valve, y las válv. septíferas en su medio. Sem. orbiculares comprimidas con la márgen hinchada y distinta, asidas á retináculos ganchosos, mordidos.

D. *Patulus*. Nees. Tallo derecho ramoso cubierto de vello ténue como toda la planta; hoj. peciol. aovado-oblongas obtusísimas enterísimas pubesc. verticilos de pocas flores; cajas aovadas al revés mayores que el cálix. 4. Fl. en verano.—Ruellia patula. Jacq. Ic. rar. 1. t. 119. (v. v. c.)

D. *Strepens*. Le-Comte. Tallo herbáceo derecho rara vez ascendente, con hoj. aov. ó trasovadas oblongas, un poco serpeadas escurrido-cuneiformes por la base en forma de peciolo; pedúnc. axilares cortísimos 3—(1—pluri—) —floros, con las bracteillas aovado-oblongas ó lanceol. casi sentadas y tan largas por lo menos como el cálix,

Digitized by Google

cuyas lacinias lanceol. ó lineares agudas pestañosas son un poco mas cortas que el tubo de la corola. 4. Fl. Agosto.

a. *Calycinus*. Tallo derecho lampiño mas ó menos ramoso con hoj. un poco rugosas lampiñas ásperas y algo pestañosas en la márgen; bract. mas largas que el cáliz ovales.—Ruellia strepens. L.—Sabb. hort. 2. t. 92. (v. v. c.)

Gén. CRYPHIACANTHUS. Nees. Cál. profundamente 5—part. casi igual y patentísimo cuando lleva el fruto. Cor. acampanado-embudada con el limbo igual. Estamb. 4 didyn. inclusos, con anteras aflechadas. Estigma sencillo. Caja oblonga rolliisita biloc. casi 12—16—sperma desde la base, con diafragma completo adherente. Semillas acoraz. casi redondas comprimidas lisas con brillo aterciopelado, sostenidas por los retináculos.

C. *Lacteus*. Nees. Planta caulescente con las flores amontonadas en cabezuela terminal y pedúnc. axilares (cuando existen) cortísimos, generalmente mas cortos que los peciolos; tallo ramosísimo difuso ó sumamente corto y casi nulo, muy variable. 4. Fl. Ag. Set.—Ruellia lactea. Cav. Ic. 3. t. 255. (v. v. c.)

Tribu 3. BARLERIEAS. Nees. Tubo de la cor. corto respecto del limbo; la garganta mas ó menos hinchada y el borde poco desigual, embudado ó bilabiado. Estamb. 4 didyn. insertos en el tubo cerca de la base, con uno de los pares cortísimo y frecuentemente abortado. Anteras biloc. angostas. Cál. desigual, en unas 4—part. con las lacinias superior é inferior mayores, en otras bilabiado 2—5—partido. Caja 4—sperma cerca de la base, rara vez 2—sperma.

Gén. BARLERIA. L. Cál. 4—part. con las lacinias anterior y posterior mas anchas y á veces escotadas. Cor. hypogyna, embudada 5—fida con la lacinia posterior mas corta. Estamb. 4 didyn. apenas salientes con anteras 2—loc. y las celdillas paralelas y mochas. Ovario 2—loc. con estilo sencillo y estigma truncado comprimido en forma de embudo. Caja puntiagudo-cónica 2—loc. 4—sperma ó por aborto 2—sperma, loculicida, 2—valve y las válv. septíferas en su medio. Sem. aov. colocadas sobre retináculos crasos y cóncavos.

B. *Longifolia*. L. Tallos sencillos duros 4—gonos pelierizados como las hojas, que son lineares-lanceol. enteri-

Digitized by Google

simas y 5 veces mas largas que los entrenudos; flores verticiladas, sentadas, rodeadas de 6 espinas en cada verticilo, derechas y gruesas. ②. Fl. Agosto.—Pluken. almag. 30. t. 133. f. 4. (v. v. c.)

B. *Trispinosa.* Vahl. Arbusto con hojas oblongas puntiag. enterísimas lampiñas; espinas axilares 3—fidas; flores en forma de espiga terminal empizarrada, provista de brácteas sentadas semejantes á las hojas caulinares y además otras dos mas pequeñas lanceolado-aleznadas, situadas junto á la base de la flor; flores solitarias opuestas con cálices vellosos. ♄. Fl. Ag. Set.—Vahl. symb. 1. p. 46. (v. v. c.)

Tribu 4. ACANTHEAS. Cál. 4—part. con las lacinias laterales mas angostas, rara vez 5—partido. Cor. unilabiada con el tubo cartilaginoso en la base. Estamb. 4 didyn. con las anteras uniloculares pestañosas ó barbudas. Caja 4—sperma cerca de la base.

Gén. ACANTHUS. T. Cál. 4—part. con las lacinias posterior y anterior mucho mayores y bífidas en su ápice. Cor. hypogyna unilabiada, con el labio 3—fido ó 3—lobado, á veces auriculado en la base y enterísimo por la márgen posterior. Estamb. 4 casi didyn. con todas las anteras 1—loc. pestañosas. Ovario 2—loc. con estilo sencillo y estigma 2—lobado. Caja membranosa 2—loc. comprimida loculicida 2—valve y el diafragma leñoso. Sem. aov. comprimidas, tuberculosas, sostenidas por retináculos gruesos obtusos y derechitos.

A. *Mollis.* L. Tallo grueso sencillo con hojas grandes sinuoso-pinatífidas inermes y lustrosas; flores en espiga bastante larga adornada de brácteas anchas foliáceas espinoso-dentadas. 4. Fl. Jun. Jul.—Lamk. ill. t. 550. f. 2.—*Branca ursina*, off.—*Yerba giganta.* (v. v. c.)

A. *Spinosus.* L. Tallo grueso sencillo con hojas bipinatífidas, espinosas por todo su borde; flores en larga espiga terminal con brácteas foliáceas 3—partidas. 4. Fl. Julio.—Lamk. ill. t. 550. f. 1. (v. v. c.)

Tribu 5. GENDARUSEAS. Nees. Cál. 4—5—fido. Cor. bilab. ó boquiabierta. Estamb. en pocas especies 4 didyn. en las mas solo 2 con rudimentos de los estériles, ó sin ellos. Anteras 1—loc. ó 2—loc. con las celdas de estas últimas dispuestas de varios modos, á saber; en unas paralelas, en otras divergentes por la base, en algunas obli-

Digitized by Google

cuas, mochas ó con espolones. Caja 4—sperma, rara vez 2—sperma, por lo comun deprimida y sin sem. en la base, bilec. y seminífera en lo restante. Infloresc. axilar casi verticilada, ó terminal tirsoidea, ó en espiga con las flores opuestas ó dístico-ladeadas, provistas de brácteas.

Gén. GENDARUSSA. Nees. Cál. 5—part. igual. Cor. hypogyna, bilabiada con el tubo corto y el labio super. abovedado; el inferior 3—fido. Estamb. 4 con anteras 2—loc. y las celdillas sobrepuestas oblicuamente en un conectivo rombeo-lanceolado, semiaovadas y la inferior comunmente espolonada. Ovario 2—loc. con estilo sencillo y estigma aleznado. Caja 2—loc. unguiculada con 2 sem. en cada celda, loculicida, 2—valve con las válv. septíferas en la parte media. Sem. asidas por los retináculos.

G. *Adhatoda*. Nees. Pl. arbórea con hoj. opuestas pecioladas aovado-lanceol. enteras; flores en espigas adornadas de brácteas aov. nerviosas persistentes, con el labio superior cóncavo de color blanco con manchitas purpúreas; cajas comprimidas, encorvadas por abajo, con 1—2 sem. en cada celda. ħ. Fl. la mayor parte del año.—Sabb. hort. rom. 3. t. 10. (v. v. c.)

G. *Peruviana*. Nees. Tallos rollizos duros ramosos, con nudos distantes y en cada uno de ellos dos hojas opuestas pecioladas aovadas agudas; flores en espigas cortas axilares y terminales, provistas de 3 brácteas; cor. de color de violeta con rayas blanquecinas en el labio inferior; cajas con 1—2 semillas en cada celda. 4. Fl. desde Ag. á Enero. —Justicia peruviana. Cav. Ic. 1. t. 28.—Adhatoda furcata. Alph. DC. (v. v. c.)

Tribu 6. ERANTHEMEAS. Nees. Cál. 5—part. Cor. asalvillada ó brevemente embudada con el tubo prolongado y el limbo regular ó irreg. 5—fido ó bilab. y el labio superior angosto. Estamb. perfectos generalmente 2 insertos en el tubo, en pocas esp. 4 didyn. Anteras biloc. con las celdillas paralelas mochas, rara vez situadas una sobre otra. Caja evidente y largamente unguiculada 2—4—sperma desde la parte media. Flores en espiga ó aglomeradas, con brácteas anchas en unas, pequeñas y conformes á las bracteillas en otras especies. Espigas sencillas ó 2—5—cotomes.

Gén. ANISACANTHUS. Nees. Cál. 5—fido bracteolado. Cor. tubuloso-embudada profunda y desigualmente 4—fi-

Digitized by Google

da, con lacinias angostas, una de estas un poco mas profundamente separada y mas echada hácia un lado. Estamb. 2, insertos cerca de la garganta con las celdillas de las anteras paralelas contiguas y mochas en la base. Estigma obtusamente bidentado. Caja casi deprimida sin celdas ni semillas desde la base hasta su mitad; aovada algo inflada bilóc. y 4—sperma en la parte restante. Sem. discoídeas con pliegues en forma de radios, sostenidas por los retináculos.

A. *Virgularis*. DC. Arbusto con ramos derechos lampiños; hojas opuestas angosto-lanceol. casi lineares apenas pecioladas; flores axilares ladeadas casi solitarias sentadas con el limbo 4—fido y las lacinias lineares revueltas: caja 2—loc. con 2 sem. en cada celda. ♄. Fl. Ag. Nov.—Justicia coccinea. Cav. Ic. 2. t. 199. (v. v. c.)

Gén. ERANTHEMUM. R. Br. Cál. 5—fido igual. Cor. hypogyna con el tubo delgado largo y el limbo 5—part. casi igual. Estamb. 2 fértiles con las anteras salientes 2—loc. y las celdillas paralelas, mochas, y los otros dos sin anteras é inclusos. Ovario 2—loc. con estilo sencillo y estigma 2—fido. Caja unguiculada 2—loc. loculicida 2—valva, con las válv. septíferas en el medio y 2 sem. en cada celda, sostenidas por los retináculos.

E. *Parviflorum*. R. Br. Planta herbácea con tallos rollizos, vellosos y tendidos; hojas lanceol. enteras con pecíolos cortos: flores axilares casi ternadas; corola pequeña con el labio superior algo mas corto que el cáliz. ☉. fl. Setiembre.—Justicia parviflora. Ort. decad. 1. pág. 1. (v. v. c.)

Tribu 7. **DICLIPTEREAS**. Cál. profundamente 5—part. regular. Cor. bilab. casi igual, ó embudada con el limbo regular. Estamb. en algunas 4 didyn. en la mayor parte 2. Anteras 2—loc. en el mayor número, con las celdas paralelas ó colocadas una sobre otra. Caja 2—4—sperma en su parte media, con el diafragma separable (en algunas) con elasticidad de las válvulas. Flores reunidas en cabeza con involucro, uni-plurifloras, pedunculadas, axilares, cymosas en su typo, pero con las cymas mas ó menos desenvueltas y por lo comun en forma de racimos.

Gén. DICLIPTERA. Juss. Cál. 5—partido igual. Cor. hypogyna, recupinada, bilabiada con el labio anterior (su-

Digitized by Google

perior) entero ó bidentado y el posterior (inferior) 3—dentado. Estamb. 2 con anteras 2—loc. y las celdillas medio-aovadas, mochas y colocadas una detrás de otra. Ovario 2—loc. con estilo sencillo y estigma bífido. Caja sentada ó unguiculada 2—loc. con el diafragma incompleto, loculicida, 2—valve, y los diafragmas al fin separados del dorso de las válvulas, que se dividen cada una en dos por la base. Semillas discoideas, sostenidas por retináculos ganchosos.

D. *Resupinata*. Nees. Tallo derecho 6—angular, lampiño y con ramos opuestos como las hojas, que son aovado-puntiag. enteras y colgantes; pedúnc. casi verticilados provistos cada uno de dos brácteas opuestas aovadas escotadas, que simulan un cáliz exterior; caja 2—loc. con 2 semillas en cada celda. 4. Fl. Setiembre.—Justicia sexangularis. Cav. Ic. 3. t. 203. (v. v. c.)

Fam. **GLOBULARIEAS.** DC. Flores ☿ irregulares dispuestas en cabezuelas muy densas sobre un recept. comun pajoso y convexo, terminales, solitarias, rarísima vez amontonadas, algunas veces axilares pedunculadas, provistas de un invól. ∞—filo, pluriserial y mas corto que las flores. Cáliz gamosépalo con la garganta cerrada con pelos, rarísima vez desnuda y el limbo 5—fido, regular ó casi bilabiado. Cor. hypogyna, gamopét. tubulosa, desigualmente 5—lobada. Estamb. 4—5 insertos en la parte mas alta del tubo y alternos con los lób. de la corola, con las anteras 1—loc. insertas por el medio de su dorso. Ovario libre 1—loc. con un solo huevecillo colgante. Estilo bífido. Fruto ovoideo 1—spermo, cubierto por el cáliz persistente. Embrion ortotrope, situado en el eje del albumen carnoso con la radícula súpera.—Yerbas ó matas con hoj. sencillas alternas sin estípulas.

Gén. GLOBULARIA. L. El mismo carácter de la familia.

G. *Vulgaris*. L. Tallo herbáceo con hoj. radicales pecioladas aovado-espatuladas 3—dentadas en el ápice; las del tallo alternas aovado-lanceol. ó lanceoladas, agudas; escamas del invól. lanceoladas puntiagudas; cálices vellosos. 4. Fl. Mayo.—Lamk. ill. t. 56. f. 1.—Lob. Ic. t. 478. f. 2. (v. v. c.)

Fam. **SOLANACEAS.** Bartl. Flores ☿ generalmente quinarias en sus divisiones ó partes. Cál. gamosép.

Digitized by Google

persist. 5— (rarísima vez 4—6—) fido. Cor. hypogyna en rueda, acampanada, tubulosa ó asalvillada, 5— (rara vez 4—6—) fida. Estamb. 5— (rara vez 4—6) alternos con las lacinias de la corola insertos en el tubo con anteras 2—loc. introrsas. Ovario 2—loc. ó incompletamente 4—5—loc. con muchos huevecillos anfítropos adheridos á la placenta solitaria en las celdillas ó situada en el diafragma. Estilo 1. Estigma sencillo ó bisurcado. Fruto, baya ó caja 2— ó plurilocular. Cajas 2—valv. 2—loc. rara vez sin válvulas que se abre trasversalmente por medio de un opérculo. Semillas muchas con albumen. Embrion recto ó arqueado, semicircular ó espiral.—Yerbas ó rara vez arbustos con hojas alternas sencillas ó lobadas; flores generalmente extra-axilares, á las cuales falta algunas veces la quinta parte de los órganos de la flor.

Sub-orden 1. CURVEMBRIEAS. Endl.

Tribu 1. NICOCIANEAS. Don. Embrion mas ó menos encorvado con los cotylédones semicilíndricos. Caja biloc. loculicida bivalve.

Gén. PETUNIA. Juss. Cál. con 5 lacinias espatuladas. Cor. casi en forma de salvilla con el limbo patente, desigualmente plegado—5—lobado. Estamb. 5 inclusos é insertos en el tubo de la corola. Caja 2—loc. 2—valve.

P. *Nyctaginiflora*. Juss. Pl. herbácea desparramada, velloso-glandulosa, viscosa; hoj. inferiores alternas aovado-oblongas obtusas pubesc. adelgazadas en peciolo por su base, las florales sentadas acorazonado-aov. opuestas; pedúnc. casi 5—floros mas largos que las hojas; tubo de la cor. mucho mas largo que el cáliz con el limbo ancho obtuso. 4. Fl. Ag Nov.—Bot. magaz. t. 2552. (v. v. c.)

P. *Violacea*. Lindl. Pl. echada, cubierta de pelos viscosos ó lanuginosa, con hoj. aov. brevemente peciol. agudas; segmentos de la cor. ventruda aovados agudos; flores solitarias axilares pedunculadas. 4. Fl. Ag. Set.—Lindl. bot. reg. t. 1626. (v. v. c.)

Gén. NICOTIANA. L. Cál. medio—5—fido. Cor. acampanada, embudada ó asalvillada, con el limbo plegado —5—lobado. Estamb. 5 iguales inclusos, insertos en el tubo. Válvulas de la caja bilocular finalmente bífidas.

Secc. 1. TABACUM. Don. *Cor. embudada roja con el*

:

Digitized by Google

limbo patente puntiagudo ó agudo, y la garganta hinchada ventruda; hojas grandes.—Yerbas glutinosas con flores dispuestas en racimos cortos multífloros, que reunidos forman una panoja terminal casi en corimbo.

N. *Tabacum.* L. Herbácea con hoj. oblongo-lanceol. puntiag. sentadas, las inferiores escurridas; garganta de la cor. un poco hinchada; lacinias del limbo puntiagudas. ☉. Fl. Ag. Set.—Blackw. herb. t. 146.—V. *Tabaco.*

a. *Attenuata.* Flores rojas adelgazadas; hoj. lanceol. agudas un poco escurridas adelgazadas en su base, las inferiores mas anchas.

b. *Macrophylla.* Cor. obtusas, con las lacinias del limbo oscuramente mucronadas; peciolos cortos alados y finalmente ensanchados amplexicaules.—Flores rojo-amarillentas de limbo casi orbicular ó oscuramente 5—gono.

c. *Pallescens.* Cor. agudas; hoj. aov. puntiag. adelgazadas en la base, sentadas, un poco escurridas.—Cor. blanca, con la márgen rosada.

d. *Alipes.* Angulos (lóbulos) de la cor. puntiag. hoj. aov. puntiag. adelgazadas en peciolo anchamente alado en su base, con las alas revueltas, finalmente amplexicaules y un poco escurridas.—Cor. roja, todas las hojas muy grandes.

e. *Serotina.* Hoj. aov. casi peciol. brevemente puntiag. auriculado-amplexicaules y algo escurridas.—Florece muy tarde.

f. *Gracilipes.* Flores agudas; hoj. lanceol. agudas sumamente adelgazadas por la base en peciolo brevemente alado.

g. *Verdon.* Hoj. peciol. aovado-lanceol. agudas largas, con peciolos medio-rollizos de dos filos, y un poco escurridos en la base.—Flores grandes.

h. *Lingua.* Cor. largas agudas; hoj. aov. peciol. largas agudas, con peciolos largos apenas marginados y con orejuelas en su base.

N. *Fruticosa.* L. Tallo subfrutic. casi sencillo con hoj. peciol. lanceol. oblicuamente puntiagudas; garganta de la cor. inflado-ventruda y las lacinias del limbo puntiagudas. ♄. Fl. Jul. Ag.—Mill. Ic. t. 185. f. 1. b. (v. v. c.)

N. *Chinensis.* Fisch. Tallo subfrutic. con hoj. peciol. aovado-oblongas enteríssimas; garganta de la cor. inflado-ventruda con las lacinias del limbo agudas. ♄. Fl. Mayo.

Digitized by Google

Jun.—Planta pubescente viscosa, ramosa en su ápice, con los estambres un poco salientes. (v. v. c.)

Secc. 2. RUSTICA. *Cor. amarilla embudada, acalvillada ó tubulosa con los segm. del limbo obtusos ó agudos.*

N. *Pusilla.* L. Tallo herbáceo ahorquillado con hoj. sentadas, las radic. oblongo-ovales; cálices cortísimos; tubo de la cor. casi cilíndrico 3 veces mas largo que el cáliz con las lacinias del limbo agudas. ⊙. Fl. Marzo.—Mill. Ic. t. 185. f. 2.—N. tenella. Cav. (v. v. c.)

N. *Glutinosa.* L. Tallo herbáceo con hoj. peciol. aovadas. enterísimas; flores en racimos ladeados, con cálices casi 2-labiados y la lacinia superior muy larga; cor. casi boquiabierta con las lacinias del limbo agudas. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Andrews. bot. reposit. t. 484.—Cor. rosada peloso-viscosa exteriormente. (v. v. c.)

N. *Paniculata.* L. Tallo herbáceo casi sencillo con hoj. peciol. aovado-acoradas. enterísimas; tubo de la cor. en forma de maza muy lampiño, muchas veces mas largo que el cáliz, y las lacinias del limbo cortísimas y agudas. ⊙. Fl. Jul. Set.—Ru. et Pav. fl. peruv. 2. t. 129. fig. b.—Cor. acalvillada de color verde ó verde-amarillento; filamentos de los estamb. lanuginosos en su base. (v. v. c.)

N. *Glauca.* Grah. Arbórea derecha ramosa lampiña, con hoj. desigualmente acorazonado-aovadas denudas, largamente pecioladas; panojas terminales; tubo de la cor. algo encorvado y un poco hinchado hácia la garganta. ♄. Fl. Ag. Oct.—Bot. magaz. t. 2837.—Pl. garza en todas sus partes con cor. verde y al fin amarilla. (v. v. c.)

N. *Langsdorffii.* Weinm. Tallo herbáceo ramoso con las hoj. inferiores aov. obtusas peciol. las super. sentadas un poco escurridas; tubo de la cor. en forma de maza con los segmentos del limbo obtusos. ⊙. Fl. Mayo. Jun. —Regn. bot. 1. t. 52.—Flores en panoja terminal verdes ó amarillo-verdosas; polen azulado. (v. v. c.)

N. *Rustica.* L. Tallo rollizo con hoj. peciol. aov. enterísimas; tubo de la cor. cilíndrico mas largo que el cáliz, con las lacinias del limbo casi redondas obtusas; flores amarillento-verdosas. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Blackw. herb. t. 457.

b. *Asiatica.* Schult. Hojas inferiores aov. las super. acoradas peludas por ambos lados; cor. obtusas mucronadas. —N. scabra. Cav. hort. matrit. cum. icone. (v. v. c.)

Digitized by Google

Secc. 5. PETUNIOIDES. *Cor. asalvillada blanca con el tubo casi cilíndrico y los segm. del limbo obtusos ó agudos.—Yerbas cubiertas de vello denso viscoso con las flores en racimos ó panojas terminales.*

N. *Longiflora.* Cav. Pl. áspera con hoj. caulinares abrazadoras acorazonado-lanceol. puntiagudas; tubo de la cor. largo filiforme 5 veces mayor que el cáliz con las lacinias del limbo aovado-lanceol. agudas. ⊙. Fl. Mayo. Junio.—Sweet. brit. fl. gard. 2. t. 196. (v. v. c.)

N. *Quadrivalvis.* Prsh. Tallo herbáceo ramoso con hoj. peciol. oblongas; tubo de la cor. doble mas largo que el cáliz, con las lacinias del limbo oblongas y obtusitas; cajas casi globosas 4—valvas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Bot. magaz. t. 1778.—Cor. blanca en la parte inferior, tubulosa. (v. v. c.)

Secc. 4. POLYDIGLIA. *Cor. tubulosa ventruda en la base ó asalvillada, de color lívido. Caja 4— ó multivalva.—Flores axilares solitarias ó dispuestas en panoja terminal.*

N. *Acuminata.* Grah. Pl. herb. derecha velloso-viscosa, con las hoj. infer. y las de enmedio peciol. aquellas aov. ó aovado-oblongas cuneif. por la base, estas lanceol. obtusas, las super. lanceolado-lineares sentadas; flores terminales en corto número, alternas pedunculadas; cor. angosta mucho mas larga que el cáliz con el limbo corto desigual y obtuso. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Bot. magaz. t. 2919.—Limbo de la cor. patente y blanco. (v. v. c.)

Tribu 2. DATUREAS. Don. Embrion mas ó menos encorvado con los cotylédones semicilíndricos. Caja ó baya incompletamente 4—locular con el diafragma primario placentífero en su medio ó en ambos lados cerca del ángulo parietal.

Gén. DATURA. L. Cál. tubuloso (comunmente anguloso) 5—fido ó hendido longitudinalmente, caedizo partiéndose trasversalmente. Cor. asalvillada 5—10—dentada con el limbo ancho patente. Estamb. casi inclusos é insertos en la base del tubo.

Secc. 1. BRUGMANSIA. Bernh. *Cál. anguloso 5—lobado. Angulos de la cor. mucronados. Anteras conglutinadas (no siempre) inclusas. Estigma escurrido por ambos lados formando como dos líneas. Caja 2—loc. ? con sem. opacas oscuramente 8—gonas, tuberculoso-arrugadas*

Digitized by Google

en las dos caras planas, casi con costillas en el lado convexo, cubiertas de una testa acorchada gruesísima. Tallos arbóreos con las flores colgantes.

D. *Arborea.* L. Hoj. aovado-oblongas enteras pubesc. suaves como sus peciolos; cáliz rollizo pubérulo; cor. grande blanca cabizbaja con el tubo rollizo, y las 5 lacinias del limbo larguísimas; tallo arbóreo. ♄. Fl. desde Oct. hasta Marzo.—Rz. et Pav. fl. peruv. 2. t. 128.—Cor. blanca de 7—8 pulg. de largo. (v. v. c.)

Secc. 2. STRAMONIUM. Bernh. *Cál. tubul. con 5 ángulos agudos que se raja trasversalmente por encima de su base abroquelada, la cual persiste; limbo 5—lobado caedizo. Limbo de la cor. agudamente 5—angular. Estamb. inclusos con anteras libres. Caja derecha aov. 2—loc. en el ápice, 4—loc. en la base por lo comun 4—valv. Sem. comprimidas arriñonadas negras arrugadas con escavaciones y testa crustácea.—Yerbas ⊙ con flores oblicuas.*

D. *Inermis.* Jacq. Hoj. aovadas anguloso-dentadas lampiñas; tallo fistuloso herbáceo; cajas derechas lampiñas é inermes. ⊙. Fl. Agosto.—Jacq. hort. vindob. 3. t. 82.—D. laevis. L. (v. v. c.)

D. *Ferox.* L. Hoj. acoraz. casi lobadas sinuado-dentadas pubesc. cajas erizadas de aguijones desiguales, con los 4 superiores muy grandes y derechos. ⊙. Fl. Julio.—Barrel. Ic. rar. t. 1172. (v. v. c.)

D. *Stramonium.* L. Hojas aov. lampiñas desigualmente sinuado-dentadas; cajas derechas erizadas de aguijones casi iguales ⊙. Fl. Julio.—En los campos inmediatos al embarcadero del *Canal*, etc.—Jacq. fl. aust. t. 43.—Bull. herb. t. 13.—Cor. blanca. (v. v.)

b. *Chalybæa.* Koch. Tallo, peciolos y nervios de las hojas de color violado oscuro; cáliz bañado de color violado; cor. de color violeta claro. (v. v. c.)

D. *Tatula.* L. Hoj. aov. lampiñas anguloso-dentadas; cajas con aguijones casi iguales. ⊙. Fl. Agosto. Set.—Sweet. fl. brit. gard. t. 83.—Cor. de color azul bajo.—Es muy parecida esta especie á la var. b. de la D. *stramonium* y tal vez convendria reunirlas. (v. v. c.)

D. *Quercifolia.* H. B. Herbácea con hoj. sinuado-pinatif. pelositas en las venas por el envés; dientes de la cor. puntiagudos; cajas con aguijones desiguales, los superio-

Digitized by Google

res mayores. ☉. Fl. Agosto.—H. B. et Kunth. nov. gen. et spec. pl. III. 7. (v. v. c.)

Secc. 5. DUTRA. Bernh. *Cál. ventrudo-tubul. anguloso ó rellizito, que se raja trasversalmente por encima de la base y debajo de la caja, cuya parte persiste. Cor. 5—10 dent. en su borde. Estamb. inclusos ó salientes con las anteras distantes. Caja casi globosa, mas ó menos cabizbaja ó revuelta, 2—loc. en el ápice, 4—loc. en la base; dehisc. con irregularidad en el mayor número de especies. Sem. amarillentas ó pardas, comprimidas casi arriñonadas, planas en el disco, convexas en su márgen, rodeadas de 3 costillas rugositas con testa crustácea.—Yerbas ☉ ó 4 en los invernáculos con flores oblicuas.*

D. *Hummatii.* Bernh. Hojas lampiñas; cáliz 5—angular; cor. por lo comun dobles ó triplicadas con el limbo 5— ó 6—dentado; estamb. inclusos. ☉. Fl. Jul. Ag.

a. *Dubia.* Flor violada; fruto inerme; hoj. enterísimas.—D. dubia. Pers.—Rheed. hort. malab. II. t. 29.

b. *Festuosa.* Flor violada exteriormente, blanca en su interior; fruto tuberculoso cabizbajo; hoj. dentado-sinuosas.—D. festuosa L.—Prosp. Alp. exot. 181. cum icone. (v. v. c.)

c. *Rubra.* Flor violada; fruto con aguijoncitos; hoj. sinuado-dentadas.

D. *Metel.* L. Limbo de la cor. 10—dentado; cáliz rellizo; hoj. enterísimas ó dent. pubescentes como el tallo. ☉. Fl. Jul. Ag.—Rumph. herb. amb. V. 245. (v. v. c.)

Secc. 4. CERATOCAULIS. Bernh. *Cál. rollizito, que se raja hácia su ápice por una hendidura lateral. Limbo de la cor. 10—dentado. Estamb. algo salientes con las anteras contiguas. Caja trasov. inerme ó con gante con las sem. pardo-agrisadas, un poco brillantes, algo ásperas, comprimidas, casi aov. con la testa crustácea.*

D. *Ceratocaulis.* Ort. Pl. herbáceas con hoj. aovado-oblongas ó aovado-lanceol. roido-sinuosas, garzas por el envés; cor. embudada con el limbo patente anguloso—10—dentado y los dientes agudos; cajas inermes colgantes. ☉. Fl. Agosto.—Jacq. hort. schoemb. III. t. 339. (v. v. c.)

Tribu 3. HYOSCIAMEAS. Endl. Embrion mas ó menos arqueado con los cotylédones semicilíndricos. Ca-

Digitized by Google

ja bilocular con opérculo que se abre transversalmente.

Gén. HYOSCIAMUS. T. Cál. en ornacha 5—fido. Cor. embudada, rarísima vez hendida, obtusa y desigualmente 5—dentada. Estamb. 5 inclusos ó salientes, insertos en la base del tubo. Caja 2—loc. con opérculo, por el cual se abre.

H. *Niger*. L. Hoj. aovado-oblongas pinatifido-sinuosas, las mas infer. peciolades, las del tallo medio-abrazad. las florales 1—2—dentadas por ambos lados; flores casi sentadas axilares; cor. de color amarillo de azufre con venas negras y en la garganta negro-purpúreas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En los sembrados de las cercanías de Madrid.—Blackw. herb. t. 550.—Engl. bot. t. 591. *Belleta* (v. v.)

b. *Pallidus*. Koch. Flores unicolores pálidas. Waldst. et Kit. (v. v. c.)

H. *Albus*. L. Todas las hoj. peciolades casi redondeaov. sinuosas, obtusamente lobadas; las super. ondeado-dentadas; flores casi sentadas. ☉. Fl. Jun. Jul.—En el *Campo del Moro*, etc.—Lamk. ill. t. 117. f. 1. (v. v.)

H. *Aureus*. L. Hoj. peciol. aov. agudas anguloso-dentadas vellosas, (ó mas bien lobadas con los lób. bendido-festonados y pestañosos); flores pedunculadas de color amarillo de oro, con tres lacinias de la cor. mayores que las otras dos y ondeaditas. ♃. Fl. Jun. Jul.—Mor. hist. s. 5. t. 11. f. 4. Bull. herb. t. 20. (v. v. c.)

H. *Pusillus*. L. Tallo herbáceo con hoj. lanceol. pinatifido-dent. peciolades pelosas; flores pedunculad. cálices ensanchados mucronado-dentados; limbo de la cor. desigual. ☉. Fl. con las anteriores.—Plenk. phytogr. t. 57. f. 5. (v. v. c.)

H. *Physaloides*. L. Hoj. peciol. aov. agudas un poco ondeadas ó enterísimas; flores pedicelades terminales en cabezuelas corymbiformes; genitales un poco mas cortos que la cor. cálix fructífero inflado anguloso lampiño mocho, mucho mayor que la caja. ♃. Fl. Julio.—Bot. magaz. t. 852. Cor. purpúreo-violada. (v. v. c.)

Tribu 4. SOLANEAS. Endl. Embrion mas ó menos encorvado con los cotyledones semicilíndricos. Baya 2—pluriloc. con las placentas centrales, rarísima vez caja sin válvulas.

Gén. NICANDRA. Adans. Cál. 5—gono aflechado—5—

Digitized by Google

fido. Cor. campanul. casi entera. Estamb. 5 un poco mlientes, algo ensanchados en su base. Caja encerrada dentro del cáliz vejigoso 5—gono, sin válvulas, 3—4—locular, cuyo epicarpio finalmente se separa y quedan un poco de tiempo persistentes las placentas seminíferas.

N. *Physalodes*. Gært. Hojas lampiñas oblongas sinuado-angulosas dentadas; cor. grande azulada radiada, blanca en el fondo y marcada con 5 manchas de color azul oscuro. ☉. Fl. Set. Oct.—Calydermos erosus. Rz. et Pav. fl. peruv. II. 44.—Jacq. obs. bot. 4. t. 98. (v. v. c.)

Gén. PHYSALIS. L. Cál. 5—fido, acrescente y por lo general inflado-vejigoso. Cor. acampanado-enrodada con 5 senos. Estamb. 5 inclusos. Baya 2—loc. escondida dentro del cáliz inflado.

P. *Somnifera*. Link. Fruticosa, con hoj. enterísimas y flores amontonadas. Fl. Ag. Oct.

a. *Flexuosa*. Tallo bastante flexuoso con hoj. pubesc. ó pubescente-tomentosas; flores pequeñas con las lacinias del cáliz iguales al tubo.—Ph. flexuosa. L.—Jacq. eclog. 1. t. 25. (v. v. c.)

b. Tallo menos flexuoso; flores una mitad mayores que las anteriores; lacinias del cáliz mas cortas que el tubo ó casi iguales.

* *Communis*. Tallo y flores tomentoso-lanudas; hoj. pubescente-tomentosas ó casi lampiñas.—Ph. somnifera. L. —Cav. Ic. 2. t. 103. (v. v. c.)

* * *Tomentosa*. Toda la planta tomentosa.—Ph. tomentosa. W. sp. plant. t. 1. pág. 1021. (v. v. c.)

P. *Viscosa*. L. Pl. herbácea con raiz perenne rastrera cubierta de pelos cortos ahorquillados ó 3—furcados, que la hacen áspera; tallo ahorquillado con hoj. enteras ó dent. flores casi sin manchas; lacinias del cáliz desiguales ancho-aovadas. 4. Fl. Agosto.

a. Hojas ancho-aov. ó casi acoraz. enterísimas ó serpeadas obtusas ó algo agudas. Ph. pensylvanica. L. Dill. hort. elth. 2. t. 10. (v. v. c.)

b. Hoj. aov. ondeado-dentadas generalmente aguditas y mas pequeñas.—Jacq. hort. vind. 2 t. 136. (v. v. c.)

P. *Alkekengi*. L. Herbácea con raiz perenne rastrera, cubierta de pelos sencillos que la hacen pubescente; tallo casi sencillo con hojas deltoideo-aov. puntiag. en-

Digitized by Google

deadas; flores sin manchas; cálices fructíferos aov. coloridos, con las lacinias aleznadas durante la floracion. Fl. Mayo. Jun.—Espontánea en el J. botánico.—Blackw. herb. t. 161.—*Alkekange*, *Vejiga de perro*. (v. v.)

P. *Pubescens*. L. Pl. herbácea ramosísima pubescente casi tomentosa, con hoj. desiguales en la base, acoraz. puntiag. dentadas; cor. manchadas; anteras violadas; cálices fructíferos aovado-puntiag. con ángulos agudos, remellados en la base. ⊙. Fl. Agosto.

a. Hoj. enterísimas en su base.—Moris. hist. pl. 5. s. 13. t. 5. fig. 24. (v. v. c.)

b. Hoj. dentadas tambien en su base.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 30. (v. v. c.)

P. *Fœtens*. Poir. Herbácea, viscoso-pubescente, con ramos ahorquillados desparramados; hoj. aovado-elípticas, desiguales en su base, agudas gruesamente dent. cor. manchadas; anteras de color violado; cáliz fructífero igual aovado-ventrudo. ⊙. Fl. Ag. Set.—Ph. fœtidissima. Lag. nova. gen. et sp. pag. 10. (v. v. c.)

P. *Angulata*. L. Herbácea ramosísima lampiña, con hoj. aov. ú oblongas lampiñas agudas, gruesa y desigualmente dentado-aserradas (en la var. b. casi enterísimas) cor. sin manchas; anteras de color azul muy bajo; cálices fructíferos con 5 ángulos, truncados en la base y las lacinias 3—angulares-aleznadas durante la floracion, iguales al tubo. ⊙. Fl. cuando la anterior.—Dill. hort. elth. t. 12. fig. 12. (v. v. c.)

a. Hojas oblongo-lanceol. agudas por la base y el ápice, tallo difuso.

b. Hojas casi enterísimas.—Dill. hort. elth. t. 11. fig. 11. (v. v. c.)

P. *Minima*. L. Herbácea ligeramente vellosa desparramado-ramosa, con hoj. acoraz. ó aov. puntiag. aserradodent. ó casi enterísimas pelosas; cor. sin manchas; anteras amarillas; cálices fructíferos aov. angulosos pelierizados, con las lacinias 5—angul. puntiag. durante la floracion, mas cortas que el tubo. ⊙. Fl. Ag. Oct.—Ph. parviflora. Lag. gen. et sp. nov. diagn. pag. 11. (v. v. c.)

P. *Atriplicifolia*. Jacq. Herbácea casi lampiña con tallo derecho ahorquillado y los ramos erguidos; hoj. oblicuamente aov. puntiag. ondeado-angulosas; cor. manchadas y venosas; cálices abiertos en la madurez del fruto

Digitized by Google

ciñendo las bayas. ⊙. Fl. Setiembre.—Jacq. fragm. bot. t. 85.—Ph. chenopodifolia. W. (v. v. c.)

P. *Tuberosa*. W. et Cav. Herbácea con raiz tuberosa y hoj. aovado-agudas angulosas tomentosas; bayas colgantes solitarias mas cortas que el cáliz; cor. amarilla con manchas negruzcas. 4. Fl. Jul. Nov.—Reich. hort. bot. t. 224. (v. v. c.)

Géa. SARACHA. Rz. et Pav. Cál. 5—fido. Tubo de la cor. cortísimo, con el limbo en forma de rueda 5—fido, revuelto. Estamb. 5 muy salientes é insertos en la garganta de la cor. Baya 2— ó 1—loc. oscuramente, y colocada sobre el cáliz acrescente durante la maduracion.

S. *Contorta*. Rz. Pav. Pl. herbácea derecha con hoj. aov. angulosо-dent. lanuginosas enteriísimas; las super. y las florales geminadas; flores pedunculadas umbeladas; filamentos de los estamb. velloso en su base. ⊙. Fl. Setiembre.—Rz. et Pav. fl. peruv. 2. t. 180. fig. a. (v. v. c.)

S. *Viscosa*. Schrad. Pl. glandulosо-pubesc. en todas sus partes, con hoj. aoras. puntiag. sinuoso-dentadas geminadas; garganta de la cor. lanuda; cáliz fructífero colorido; tallo subfruticoso. ħ. Fl. Ag. Set.—Sweet. hot. fl. gard. IV. t. 325. (v. v. c.)

S. *Umbellata*. DC. Pl. herbácea derecha peloso ramosísima, con hoj. aov. rugosas lustrosas enteras agudas ásperas; hoj. florales geminadas; flores umbeladas con los filamentos barbados en la base. ⊙. Fl. Setiembre.—Jacq. hort. schoemb. t. 493. (v. v. c.)

S. *Dentata*. Rz. Pav. Pl. herbácea tendida lanuginosa con hoj. enteras y dentadas, aov. escurridas en peciolos; pedúnculos 4—flores pulverulentos, laterales y terminales, inclinados; cor. vellosas. ħ. Fl. Ag. Set.—Rz. et Pav. fl. peruv. 2. t. 146. fig. b. (v. v. c.)

S. *Procumbens*. Rz. Pav. Pl. herbáceas tendida con hojas geminadas desiguales aovadas, enteriísimas, lampiñas cuando adultas, vellosas por su márgen y por la costilla cuando son nuevas; flores umbeladas; filamentos lampiños. ⊙. Fl. Set. Oct.—Atropa procumbens. Cav. Ic. 2. t. 72. —Rz. et Pav. fl. peruv. 2. t. 180. fig. b. (v. v. c.)

Géa. CAPSICUM. T. Cál. 5—6—fido. Cor. con tubo cortísimo, y el limbo plegado 5—6—fido. Estambres 5—6

cortísimos salientes, insertos en la garganta de la cor. Baya seca polymorfa, oscuramente 3—4—locular.

§. 1. *Cálices derechos ó casi derechos.*

a. *Frutos oblongos.*

C. *Annuum.* L. Herbáceo con hoj. elípticas ó aov. puntiag. enteras lampiñas; cáliz levantado ó derecho 5—gono lampiño, con dientes rectos puntiag. un poco obtusos; fruto cónico-oblongo, sentado sobre la base ensanchada del cáliz dilatado, bilocular y adelgazado hácia su ápice, con los tabiques engrosados hácia la placenta. ⊙. Fl. Julio.—Esta especie es la que produce las diversas variedades de *pimientos* y *guindillas* de algunos autores, que usamos para condimento. Varia maravillosamente en cuanto al aspecto, 1.° con tallo sencillo ó ramoso, bajo ó elevado, ramosísimo ó simplemente ramificado en la parte superior; 2.° hojas mayores ó menores, negro-verdosas, amarillentas y tambien manchadas de varios colores; 3.° Frutos grandes y largos, aovados ó oblongos, ó pequeños y delgados, mas ó menos cónicos. Entre las var. mas constantes se hallan las siguientes:

b. *Rugulosum.* Frutos cónicos anchos grandecitos, un poco rugosos colorados.—Fugrht. monogr. gen. Caps. t. 2. fig. b.

c. *Acuminatum.* Frutos cónico-puntiagudos derechos, la mayor parte menores que los anteriores, rojos ó variados de rojo y amarillo: id. t. 2. f. c.

d. *Subanguloso.* Frutos cónico-truncados angulosos-undosos derechitos y comunmente bifidos en su ápice: id. t. 2. f. d.

e. *Ovoideum.* Frutos oblongos ovoideos grandecitos derechos lisos, colorados ó amarillos: id. t. 2. f. e.

f. *Abbreviatum.* Ramosísimo con los frutos aovados ó de figura de corazon, derechos un poco rugosos y colorados: id. t. 2. fig. f.

g. *Oliveforme.* Planta delgada con frutos aovado-oblongos de la figura de las aceitunas, derechos y colorados: id. t. 2. fig. g.

C. *Bicolor.* Jacq. Frutescente con hoj. oblongo-aov. puntiag. lampiñas (con manchas violadas); cáliz derechito un poco ensanchado superiormente truncado 5—6—gono, con dientes cortos derechos agudos; frutos oblongos casi cónicos obtuso-redond. en el ápice, 2—loc. y ceálides en

Digitized by Google

su base por el cáliz ensanchado, con los diafragmas engrosados hácia la placenta. ♄. Fl. Agosto.—Jacq. fragm. t. 99. f. 1.—C. nigrum. W. enum. (v. v. c.)

C. *Frutescens.* W. Pl. frutescente con hoj. aov. casi puntiag. enteras lampiñas; cáliz derechito casi 5—gono, un poco truncado, lampiño, con dientes cortísimos agudos; frutos aovado-oblongos obtusos lisos, 2—loc. ceñidos en su base por el cáliz, con los diafragmas iguales. 4. Fl. Julio.—Lamk. ill. t. 116. f. 2. (v. v. c.)

b. *Frutos casi redondos.*

C. *Baccatum.* L. Pl. frutescente con hoj. aov. ú oblongas puntiag. enteras lampiñas; cáliz derechito liso lampiño, con dientes aleznados abiertos algo obtusos; frutos pequeños globoso-aov. derechos ceñidos por el cáliz, 2—loc. cuando son pequeños, con los diafragmas delgados y opuestos. ♄. Fl. Agosto.—Lob. stirp. ic. 517. fig. 1. (v. v. c.)

C. *Mierocarpum.* DC. Frutescente con hoj. aov. puntiag. pubescentes; cáliz derechito casi 5—gono peloso 5—fido con las lacinias rollizas aleznadas patentes; frutos aovados casi redondos lisos 1—loc. y ceñidos en su base por el cáliz. ♄. Fl. Jul. Ag.—Fugrht. l. c. t. 4. fig. b. (v. v. c.)

C. *Cerasiforme.* W. Pl. frutescente con hoj. aov. puntiag. lampiñas; cáliz derecho ensanchado superiormente, truncado, casi 5—6—gono, con 5—6 dientes puntiag. cortos y derechos; frutos globosos muy lisos, con una fosita en el ápice, biloc. y ceñidos en su base por el cáliz ensanchado, con los diafragmas engrosados en ambas extremidades. ♄. Fl. Ag. Set.—Fugrht. loco citato. t. 5. fig. b. (v. v. c.)

C. *Grossum.* W. Herbáceo con hoj. elípticas ó aov. puntiag. cáliz derechito 5—gono lampiño con 5 dientes derechos engrosados en su ápice; frutos casi globosos truncados anguloso-rugosos 3—loc. con los diafragmas un poco adelgazados hácia la placenta central. 4. ♄. Fl. con los anteriores. (v. v. c.)

§. 2. *Cálices nutantes ó colgantes.*

* *Frutos oblongos.*

C. *Longum.* DC. Herbáceo con hoj. aov. puntiag. cáliz un poco cabizbajo truncado 5—gono 5—dentado, con los dientes adelgazados derechos algo obtusos; frutos cónicos

Digitized by Google

ó casi cilíndrico-puntiagudos, algo encorvados colgantes, 2—3—loc. y ceñidos por el cáliz en su base; diafragmas engrosados hácia el endocarpo. ☉. Fl. Agosto.—Moris. hist. pl. s. 13. t. 2. fig. 2 y 6.—V. *Guindilla*. (v. v. c.)

b. *Incrassatum*. Fruto mas craso derechito y obtuso.—Morand. hist. bot. pharmac. 107. t. 153. Ic. 7.

c. *Latum*. Fruto oblongo obtuso, amarillo.—Fugrht. t. 7. fig. b. (v. v. c.)

C. *Pendulum*. W. Frutescente con hoj. aovado-oblongas puntiag. casi lampiñas; cáliz algo cabizbajo casi 5—ó 6—gono, algo ensanchado en la parte superior, truncado 5—6—dentado, con los dientes derechos un poco obtusos; frutos oblongos algun tanto adelgazados por ambas extremidades obtusos 2—loc. y ceñidos en su base por el cáliz con los diafragmas delgados é irregulares. ♄. Fl. Jul. Ag.—Fugrht. l. c. t. 7. fig. d. (v. v. c.)

C. *Luteum*. Lamk. Pl. frutescente con hoj. elípticas ó oblongo-aovadas puntiagudas; cáliz cabizbajo algo truncado casi 5—gono un poco peloso con los dientes pestañosos derechitos al principio y finalmente revueltos, con la márgen del mismo cáliz dilatada; frutos aovado-elípticos rugosos con escavaciones, colgantes y ceñidos por la base del cáliz, 5—loculares con los diafragmas irregulares arqueado-flexuosos un poco engrosados hácia la placenta. ♄. Fl. cuando el anterior.—Weinm. IV. t. 950. fig. a. (v. v. c.)

* * *Frutos casi redondos.*

C. *Ovatum*. DC. Frutescente con hoj. casi aovado-lanceol. puntiag. lampiñas; cáliz cabizbajo 5—gono truncado lampiño 5—dent. con los dientes cortos y un poco obtusos; frutos aov. casi 2—loc. ceñidos en su base por el cáliz, con los diafragmas algo engrosados en ambas extremidades. ♄. Fl. con el anterior.—Fugrht. l. c. t. 9. fig. b. (v. v. c.)

Gén. SOLANUM. T. Cál. 5— (rara vez 10—) fido. Cor. en forma de rueda (rara vez acampanada) con el limbo plegado 5— (alguna vez 10—, rarísima 4—6—) fido. Estamb. 5 (muy pocas veces 4—6) salientes é insertos en la garganta de la cor. con anteras iguales ó desiguales convergentes, que se abren por dos poros situados en su ápice. Baya 2— (rarísima vez 3—4—) local.

Digitized by Google

Dir. 1. Inermes. *Yerbas ó arbustos sin aguijones.*

Secc. 1. Potator. Dun. *Hojas imparipinadas, pinatifidas, ternadas ó enteras. Flores corimbosas, terminales, laterales y axilares.*

§. 1. *Hojas imparipinadas; racimos corimbosos terminales.*

8. *Tuberosum.* L. Raiz que lleva tubérculos, de la cual nace un tallo herbáceo anguloso, con hoj. pinadas y las hojuelas desiguales, las alternas pequeñísimas; pedículos articulados; cor. 5—angulares. 4. Fl. Jun. Jul.—Blackw. herb. t. 528.—Vulgarmente *patata.*—Se distinguen dos var. principales: la *fina* ó *peteta* manchega, y la *basta* ó patata gallega, caracterizadas entre los hortelanos por la magnitud y el color de los tubérculos. (v. v. c.)

§. 2. *Hojas pinatifidas y enteras*

8. *Laciniatum.* Ait. Tallo muy lampiño, leñoso en su base, con hoj. pinatif. y los segmentos lineares-lanceol. con el terminal prolongado; racimos pauciflores mas cortos que la hoja, sencillos ó bipartidos; cáliz y cor. semi—5—fidos, y los segmentos de la cor. escotados; baya oval. 4. Fl. Julio.—8. pinnatifidum. Lamk.—Bot. magaz. t. 349. (v. v. c.)

8. *Radicans.* L. Tallo herbáceo liso postrado arraigase casi rollizo; hoj. profundamente pinatifidas con senos obtusos; racimos cymosos casi tan largos como los peciolos. 4. Fl. Julio.—Linn. fil. dec. pl. 1. t. 10. (v. v. c.)

8. *Gluberr mum.* Dun. Tallo muy lampiño asurcado, con hoj. rara vez enteras, comunmente pinatif. y la lacinia terminal prolongada; racimos agregados multifloros; cor. 5—fidas con las lacinias agudas. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

§. 3. *Hojas enteras, acorazonadas crasas. (Pachyphylla.* Dun.)

8. *Betaceum.* Cav. Fruticoso, con el tallo y los ramos crasos suculentos; hoj. grandes acoraz. aovado-oblongas pelositas por ambas caras y algo ondeadas por la márgen; racimos cymosos colgantes, casi tan largos como los peciolos. ħ. Fl. Julio.—Cav. Ic. 6. t. 528. (v. v. c.)

Secc. 2. *Hojas lobadas, angulosas, sinuosas, dentadas ó enteras.*

§. 1. *Hojas lobadas ó enteras.*

8. *Dulcamara.* L. Tallo fruticoso flexuoso, con hoj. ao-

Digitized by Google

vado-acoraz. las superiores alabardadas; cymas suprafoliáceas y opuestas á las hojas; bayas aov. de color de cochinilla. ♄. ∽. Fl. Jun. Ag.—Abundante en el *Canal, Soto de Migas calientes*, etc.—Engl. bot. t. 565.—*Dulcamara*. Off. (v. v.)

§. 2. *Hojas sinuosas angulosas ó dentadas.*

8. *Macrocarpon*. L. Tallo herbáceo lampiño, con hoj. cuneif. en su base, sinuosas muy lampiñas; pedúnc. paucifloros cortos. 4. Fl. en verano.—Mill. Ic. t. 294. (v. v. c.)

§. 3. *Hojas serpeado-angulosas ó enteras; cor. casi 5—partidas; bayas esféricas lisas ó torulosas. (Pseudo-capsica.* Dun.)

8. *Æthiopicum*. L. Tallo herbáceo con hoj. aov. serpeado-angulosas, lampiñas; pedúnc. casi unifloros cabizbajos; bayas torulosas. ⊙. Fl. Ag. Set.—Jacq. hort. vind. 1. t. 12. (v. v. c.)

b. *Violaceum*. Inerme con flores violadas, bayas blancas ó purpúreas. (v. v. c.)

8. *Zuccagnianum*. Dun. Tallo casi herbáceo con hoj. aovadas anguloso-ondeadas lampiñas y desiguales en su base; pedúnc. casi unifloros cabizbajos; bayas casi globosas. 4. Fl. Agosto.—Dun. Solan. monog. 149. t. 11. (v. v. c.)

8. *Triquetrum*. Cav. Tallo frutesc. 5—quetro con hoj. acorazonado-deltoideas puntiagudas lampiñas; umbelas pedunculadas y opuestas á las hojas. ♄. Fl. Agosto.—Cav. Ic. 5. t. 259. (v. v. c.)

8. *Pseudo-capsicum*. L. Fruticoso con hojas oblongas lanceoladas un poco ondeadas; pedúnculos casi unifloros extrafoliáceos; cor. blanca 5—part. baya roja del tamaño y forma de cereza. ♄. Fl. Junio.—Sabb. hort. rom. 12. t. 59. (v. v. c.)

§. 4. *Tallo herb. ó casi herbáceo; hoj. adelgaz. por ambas extremidades; racimos cortos pedunculados, situados debajo de las hojas; pedicelos paniculados ó. casi umbelados cabizbajos; flores pequeñas; cor. blancas ó de color de violeta claro; bayas pequeñas globosas. (Maurellia.* Dun.)

8. *Dillenii*. Schult. Tallo herbáceo con ramos rollizos casi angulosos; hojas aovadas; flores dispuestas en cymas enderezadas cuando llevan el fruto. ⊙. Fl. Agosto.—Dill. h. elth. t. 275. fig. 355. (v. v. c.)

Digitized by Google

S. *Nodiflorum*. Jacq. Tallo subfrutic. con ramos rollizos lampiños; hoj. aov. enterísimas lampiñas; flores casi en umbela. ♄. Fl. Julio.—Jacq. Ic. rar. 2. t. 326. S. nigrum. b. patulum. L. (v. v. c.)

S. *Cervantesii*. Lag. Tallo fruticoso inerme con hojas aovado-lanceoladas, puntiag. por ambas extremidades, tomentosas serpeadas; racimos extraxilares cymoso-umbelados pedunculados. ♄. Fl. todo el año. (v. v. c.)

S. *Guineense*. Lamk. Tallo herbáceo con ramos angulosos y los ángulos dentados; hoj. ancho-aovadas enterísimas; umbelas que nacen debajo de las axilas multifloras, cabizbajas. ☉. Fl. Jul. Ag.—Dill. hort. elth. t. 274. fig. 354. (v. v. c.)

S. *Nigrum*. L. Herbáceo con los ángulos de los ramos prominentes y tuberculosos; hoj. aov. casi deltoideas sinuoso-dent. y pubesc. como el tallo; pelos encorvado-ascendentes; racimos sencillos; pedicelos fructíferos deflexos y engrosados en su ápice. ☉. Fl. en verano y otoño.—En el *Retiro*, *Casa de Campo*, etc.—Blackw. herb. t. 107.—V. *Yerba mora*; *Solano negro*. Off.

b. *Perennans*. Algo áspero, con hoj. enteras ligeramente dentadas.

c. *Melanocerassum*. Dun. Ramos anguloso-dentados; hoj. aov. dentadas angulosas lampiñas; racimos casi umbelados extrafoliáceos.

d. *Atriplicifolium*. Dun. Hoj. sinuosas angulosas.

S. *Incertum*. Dun. Herbáceo ramoso difuso con tallo anguloso y los ángulos lisos ó denticulados; hoj. deltoideas ó deltoideo-oblongas, 3—angulares-puntiag. sinuado-dent. en su medio; pedicelos fructíferos deflexos casi tan largos como el pedúnculo comun. ☉. Fl. en verano.—Las bayas son rojas ó amarillas. (v. v. c.)

S. *Rubrum*. Mill. Pl. herbácea ramosa difusa con el tallo anguloso, provisto de dientecitos en los ángulos igualmente que en la costilla de las hojas, que son aovado-oblongas serpeado-dentadas y adelgazadas en ambas extremidades; pedicelos fructíferos divergentes mas cortos que el pedúnc. comun; polen amarillo. ☉. Fl. Jul. Ag.—Wight. Ic. pl. ind. or. 2. t. 344.—Hay dos var. la 1.ª con bayas rojas ó azafranadas y la 2.ª con bayas negras. (v. v. c.)

S. *Pterocaulon*. Dun. Tallo herb. anguloso dentado co-

Digitized by Google

mo los ramos que son ásperos; hoj. casi aov. sinuado-angulosas; flores casi umbeladas. ⊙. Fl. Agosto.—Dill. hort. elth. t. 275. fig. 356.—S. virginicum. L. (v. v. c.)

8. *Flavum.* Kitaib. Herbáceo con ramos angulosos dentados estrigoso-pubesc. hoj. aovado-rombeas, sinuado-angulosas pelositas; umbelas cabizbajas; bayas de color amarillo-citrino. ⊙. Fl. cuando el anterior.—Reich. pl. crit. Ic. n. 1326. (v. v. c.)

8. *Villosum.* Lamk. Herbáceo, con los ángulos de los ramos casi borrados, algo tuberculosos; hojas aov. sinuoso-dent. casi tomentoso-vellosas como el tallo; racimos sencillos; pedicelos fructíferos deflexos y engrosados en su ápice. ⊙. Fl. Agosto.—Dill. hort. elth. t. 274. fig. 353.—S. nigrum c. villosum. L. (v. v. c.)

Secc. 3. HOLOPHYLLA. Don. *Hojas enterísimas solitarias. Cáliz 5—partido. Estambres iguales.*

8. *Tabacifolium.* Vellozo. Arbusto ó pequeño árbol verdoso cuya corteza así como las hojas estan como rociadas de una borra blanquecina pulverulenta; cáliz 5—fido; cor. 5—fida con las lacinias lanceol. patentes, violáceas ó azul violada; anteras cortas inclusas iguales. ♄. Fl. Dic. Enero.—Vellozo fl. flumin. t. 89. (v. v. c.)

Secc. 4. GEMINATA. Don. *Hojas enterísimas geminadas, rara vez solitarias en el mismo ramo, rarísima vez agregadas. Cál. 5—partido. Anteras iguales.*

8. *Diphyllum.* L. Tallo frutic. con hoj. geminadas, una de ellas mas pequeña y trasovada; cymas cortas; pedicelos floríferos cabizbajos y derechos cuando llevan el fruto. ♄. Fl. Jul. Ag.—Jacq. Ic. rar. t. 322. (v. v. c.)

Secc. 5. LYCIOIDES. Dunal. *Ramos espinescentes. Hojas solitarias enteras. Pedúnc. axilares filiformes uniflоros solitarios ó agregados. Cál. 5—dent. ó 5—fido. Estambres desiguales.*

8. *Lycioides.* L. Fruticoso espinoso, con hoj. solitarias oblongas obtusas cuneif. por la base lampiñas ó pelosas; pedúnc. extraxilares unifloros solitarios filiformes. ♄. Fl. Jul. Ag.—Jacq. Ic. rar. t. 46. (v. v. c.)

Secc. 6. POLYMERIS. Dunal. *Hojas enterísimas solitarias ó geminadas. Cál. 10—dent. ó 10—fido. Pedúnc. 1—floros axilares ó interfoliáceos.*

8. *Uniflorum.* Dun. Tallo ahorquillado desparramado, con ramos lampiños punteado-ásperos; hoj. comunmente

:

Digitized by Google

geminadas aovadas obtusitas lampiñas y lustrosas por encima, leproso-tomentosas por debajo; pedúnc. solitarios. ♄. Fl. en verano. (v. v. c.)

S. *Lentum*. Cav. Fruticoso, trepador, con ramitos enbiertos de tomento estrellado, y blanquecinos como las hoj. por el envés, pubescente-estrelladas por la cara superior, solitarias aov. agudas enterísimas; flores extraaxilares geminadas y terminales 5—nadas; cálices 10—dentados. ♄. ⌣. Fl. Setiembre.—Cav. Ic. 4. t. 308. (v. v. c.)

Div. 2. ACULEIFEROS. *Yerbas ó arbustos con aguijones.*

Secc. 1. *Hojas enteras, serpeadas ó sinuado-angulosas; pedúnc. ó racimos sencillos o casi sencillos.*

§. 1. *Tallo y hojas leproso-blanquecinos; racimos laterales pauciflores, aguijones rectos acerados.*

S. *Leprosum*. Ort. Tallo fruticoso con hoj. discolores, todas sinuosas y con aguijones por ambas caras, pelosas por el envés; pedúnc paucifloros: cálices sembrados de aguijones. ♄. Fl. Ag. Set.—Ort. dec. IX. p. 115.—Planta tomentoso-canescente, provista de aguijones rojo-amarillentos. (v. v. c.)

S. *Elœagnifolium*. Cav. Fruticoso con hoj. discolores lanceol. obtusas, tomentosas por el envés; las infer. sinuosas y con aguijones, las super. enteras é inermes: pedúnc. laterales paucifloros. ♄. Fl. Agosto.—Cav. Ic. 5. t. 243. (v. v. c.)

§. 2. *Hojas serpeadas angulosas ó sinuosas, lanuginosas por ambos lados; pedúnc. solitarios multifloros, ó unifloros cortos y agregados; flores pequeñas. (Eriophylla.* Dun.)

S. *Tomentosum*. L. Tallo fruticoso con aguijones acerados; hoj. acoraz. serpeadas y un poco ondeadas, cubiertas por ambas caras de tomento denso, y las superficies tiernas de todo lo restante de la planta purpurascente-pulverulentas. ♄. Fl. Ag. Set.—Sabb. hort. rom. t. 53.—Pluken. almag. 354. y phytog. t. 316. fig. 2? (v. v. c.)

S. *Coccineum*. Jacq. Tallo fruticoso con aguijones; hoj. aov. casi acorazonadas ondeadas y tomentosas; bayas de color de naranja, en racimos sencillos tomentosos y opuestos á las hojas. ♄. Fl. Agosto.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 43. (v. v. c.)

Secc. 2. *Tallo con aguijones en la base; hoj. sinuosa-*

Digitized by Google

angul. ó enteras; racimos multipartidos, con muchas flores abortivas. Cor. 4—5—6—fidas angulosо-plegadas. Bayas 4—loculares.

S. *Bonariense*. L. Fruticoso casi inerme con hoj. aovado-oblongas sinuoso-ondeadas casi lampiñas; racimos corimbosos laterales ó extrafoliáceos. ♄. Fl. todo el verano. —Crece espontáneamente en los paseos del *Canal*.—Dill. hort. elth. t. 272. fig. 351. (v. v.)

S. *Lanceolatum*. Cav. Tallo fruticoso tomentoso con aguijones en su base; ramos peloso-tomentosos con hoj. lanceolado-oblongas enterísimas canescentes y pubesc. por ambos lados, inermes; las inferiores sinuosas; racimos cymosos laterales casi terminales; segmentos calicinales aleznados; cor. semi—5—fidas de color azul claro, angulosо-plegadas. ♄. Fl. Jul. Oct.—Cav. Ic. 3. t. 245. (v. v. c.)

Secc. 3. TORVUM. Don. *Arbustos con aguijones. Hojas enteras sinuosas ó lobadas. Flores corimbosas ó paniculadas. Anteras iguales.*

S. *Giganteum*. Jacq. Fruticoso con aguijones tomentosos en su base; hoj. oblongo-lanceol. puntiag. enterísimas inermes, blanco-tomentosas por el envés; cymas laterales ahorquilladas ∞—floras blanco-tomentosas. ♄. Fl. Ag. Set.—Jacq. Ic. rar. 2. t. 328.—Toda la planta menos la cara super. de las hoj. está cubierta de borra como harinosa. (v. v. c.)

Secc. 4. MELONGENA. Dunal. *Pedúnc. mas cortos que la hoja, algunas veces solitarios 1—floros, comunmente bífidos en la parte inferior, con el pedicelo mas bajo uniflоro y fértil, el superior multiflоro y en general estéril. Bayas 2—3—loc. En las flores fértiles el cáliz es acrescente y lleva aguijones.*

S. *Melongena*. L. Herbáceo, aunque perenne por la base que se hace leñosa; hoj. aov. desiguales en la base, sinuoso-angulosas, cubiertas como el tallo de tomento estrellado; pedúnc. reflexos durante la florescencia, los fértiles casi solitarios; cáliz campanulado, que se engruesa y acrece con el fruto, con las lacinias lineares lanceol. cor. angulosa. 2. Fl. Jun. Jul.—Vulgo *Berengena*, cuyas var. principales son las siguientes:

A. Pedúnculo fértil solitario situado al lado del racimillo de las flores estériles.

a. *Ovigerum*. Tallo, hojas y cálices inermes ó casi iner-

Digitized by Google

mes.—S. ovigerum. Dun.—Blackw. herb. t. 549.—*Berengena de figura de huevo.*—Las bayas son comunmente blancas, pero las hay tambien violadas, amarillas y de un hermoso rojo.

b. *Esculentum.* Tallo, hoj. y cálices mas ó menos espinosos.—S. melongena. L.—*Berengena comun*, entre cuyas subvariedades se cuentan: 1.º la de fruto oblongo violado. *Berengena moruna ó morada*; 2.º de frutos blancos; 3.º de bayas oblongo-rollizas recorvadas en su ápice de color purpúreo, amarillo ó ceniciento; 4.º de bayas negras, y 5.º de frutos redondeados.

B. Pedúnculo fértil racimoso-corimboso 3—4—flore; tallo, hoj. y cálices erizados de aguijones; fruto menor aov. ó casi globoso, en algunas encerrado dentro del cáliz.—S. incanum. L.—Bayas amarillas ó blancas de fig. de huevo.

S. *Sodomeum.* L. Pl. frutic. con aguijones rectos ensanchados en su base; hoj. oblongas sinuado-pinatif. con los lób. obtusos angulosos y sinuosos, lampiñas por encima, pelositas por debajo, harinoso-pelosas por ambos lados cuando nuevas, y los pelos estrellados y sencillos; corimbos pauciflores. ♄. Fl. en verano.—Lamk. ill. t. 115. fig. 1. (v. v. c.)

S. *Marginatum.* L. Tallo frutic. con hoj. un poco acorazonadas sinuado-lobadas vestidas de tomento peloso-pulverulento en la cara inferior y con una márgen blanca en la superior; bayas globosas 3—loculares. ♄. Fl. Jul. Oct.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 45. (v. v. c.)

Secc. 5. ACANTHOPHORA. Dunal. *Tallo con aguijones; hoj. casi lampiñas ó vellosas, con pelos sencillos sedosos, ó estrellados tomentosos; racimos cortos pauciflores; cor. 5—partidas.*

S. *Aculeatissimum.* Jacq. Fruticoso con muchísimos aguijones; hoj. casi acoraz. lobadas vellosas y con aguijones por ambas caras; los lóbulos agudos y dentados; pedúnc. casi inermes cortísimos pauciflores. ♄. Fl. Agosto.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 41. (v. v. c.)

S. *Ciliatum.* Lamk. Tallo herbáceo con hoj. un poco acorazonadas, sinuado-lobadas pestañosas, con los lób. obtusos; pedúnc. cortos pauciflores; cor. 5—partidas; bayas globosas casi secas. ☉. Fl. Jul. Ag.—Dunal. monog. solan. 221. t. 18. (v. v. c.)

Digitized by Google

S. *Cinereum*. R. Br. Tallo herb. con aguijones derechos aleznado-setáceos; hoj. oblongas pinatifido-sinuosas, lampiñas por encima, tomentoso-cenicientas por debajo, erizadas por ambas caras de aguijones igualmente que los cálices: pedúnc. 2—3—floros. ☉. Fl. Ag. Set. (v. v. c.)

Secc. 6. LATHYROCARPUM. Don. *Tallo con aguijones: hojas sinuosas ó lobadas. Racimos sencillos ó casi sencillos. Baya pequeña globosa pisiforme.*

S. *Milleri*. Jacq. Tallo sufrutic. con aguijones; hoj. casi lampiñas lobadas, un poco obtusas y erizadas de aguijones; pedúnculos casi todos geminados. ♄. Fl. Agosto.—Jacq. Ic. rar. 2. t. 330. (v. v. c.)

S. *Violaceum*. Jacq. Tallo fruticoso con aguijones; hoj. sinuado-lobadas tomentosas desiguales por la base; las superiores geminadas; racimos casi sencillos; cálices erizados de aguijones. ♄. Fl. Ag. Set.—Jacq. fragm. 82. t. 132. fig. 1.—S. indicum. W. (v. v. c.)

S. *Pyracanthum*. Lamk. Tallo fruticoso con aguijones; hoj. oblongas angostas agudas sinuado-pinatif. tomentosas y erizadas de aguijones rectos casi de color de cochinilla. ♄. Fl. Ag. Set.—Jacq. hort. schoemb. IV. t. 470. (v. v. c.)

S. *Jacquini*. W. Herbáceo perenne con el tallo echado ramoso, con aguijones; hoj. aovado-oblongas casi acorazonadas sinuado-pinatifidas, cubiertas por ambas caras (á lo menos cuando nuevas) de pelos estrellados y erizadas de aguijones, desnudas en la márgen; racimos extrafoliáceos paucifloros, cubiertos de aguijones igualmente que el cáliz campanulado y 5—fido, cuyas lacinias son ancho-aov. un poco cuspidadas y patentes cuando contienen el fruto. ♃. Fl. Ag. Set.—S. virginianum. Jacq. Ic. rar. 2. t. 332. (v. v. c.)

Secc. 7. CRYPTOCARPUM. Dunal. *Bayas cubiertas por el cáliz acrescente y erizado de aguijones. Hoj. pinatif. pinado-part. ó 2—pinatifidas. Cor. 5—fidas.*

S. *Balbisii*. Dun. Fruticoso con ramos vellosos poblados de aguijones; hoj. pinatif. pelosas y erizadas de aguijones con las lacinias agudas sinuoso-dentadas; racimos laterales cubiertos de aguijones como los cálices; anteras casi iguales: bayas cubiertas por los cálices. ♄. Fl. Ag. Set.—Dunal. monogr. solan. 232. t. 5.—S. viscosum. Lag. (v. v. c.)

Digitized by Google

S. *Testum*. Pers. Tallo frutic. rolliso con aguijones; hoj. 2—pinatifido-sinuadas vellosas y con aguijones por ambos lados; bayas cubiertas por el cáliz velloso. ♄. Fl. en otoño.—S. fructu tecto. Cav. Ic. 4. t. 309. (v. v. c.)

Gén. LYCOPERSICUM. T. Cál. 5—6—fido. Cor. en forma de rueda con el tubo cortísimo y el limbo plegado 5—6—fido. Estamb. 5—6 insertos en la garganta de la cor. con las anteras casi sentadas salientes, reunidas por su ápice, 2—loc. y dehiscentes longitudinalmente por la cara interna. Baya 2—3—locular.

L. *Pyriforme*. Dun. Pl. cubierta de pelos diversos, con tallo herbáceo y hoj. desigualmente pinado-divididas en segmentos hendidos glaucescentes por debajo; pedúnc. y pedicelos sin brácteas; lacinias calicinales casi tan largas como la corola; bayas pyriformes ó cónicas al revés. ☉. Fl. Ag. Set.—Dunal. monog. solan. 112. t. 26.—Solanum pomiferum. Cav. y Pers. (v. v. c.)

L. *Ceratiforme*. Dun. Pl. cubierta de pelos diversos con hoj. desigualmente pinado-divididas en segmentos hendidos, glaucescentes por debajo; lacinias calicinales casi tan largas como la cor. bayas esféricas. ☉. Fl. con el anterior, del cual se distingue únicamente por la forma de las bayas.—Jacq. hort. vindob. 1. t. 11.—Solanum lycopersicum. b. L. (v. v. c.)

a. Bayas rojas.

b. Bayas amarillas.

L. *Esculentum*. Mill. Herbáceo peloso con hoj. desigualmente pinado-divididas en segmentos hendidos, glaucescentes por debajo; flores reunidas en bastante número; bayas torulosas. ☉. Fl. Agosto.—Dunal. monog. solan. 113. t. 3. fig. 3.—Solanum lycopersicum. L.—Vulgo *Tomate*.—Se admiten como variedades:

b. Bayas de color rojo amarillento.

c. Bayas amarillas.

d. Bayas blancas.

Gén. ATROPA. L. Cál. 5—partido. Cor. en forma de embudo acampanado con el limbo plegado 5—10—fido. Estamb. 5 insertos en el tubo, salientes ó apenas salientes. Baya 2—loc. reforzada con el cáliz patente.

A. *Belladona*. L. Tallo herbáceo ahorquillado con hojas geminadas desiguales aovado-elípticas agudas; pedúnc. solitarios unifloros; cor. lívida, pardo-violada interior-

Digitized by Google

mente; bayas negras brillantes en fórma de cerezas. 4. Fl. todo el verano.—Jacq. fl. aust. IV. t. 309.—*Belladona*, off. (v. v. c.)

Gén. MANDRAGORA. T. Cáliz en peonza 5—fido. Cor. acampanada plegada 5—fida. Estamb. 5 insertos en la base del tubo, un poco salientes, con los filamentos filiformes ensanchados en su base. Baya ceñida por el cáliz un poco crecido, unilocular con el diafragma borrado y las placentas soldadas entre sí.

M. *Officinarum*. L. Hojas oblongo-lanceol. ú ovales ondeadas, agudas ú obtusas; lacinias calicinales lanceolado-lineares prolongadas puntiagudas tan largas como la baya oblonga ó casi globosa suculenta de olor ingrato y casi de color de naranja cuando está madura. 4. Fl. Feb. Marzo.—Atropa mandrágora. b. W.—Pleuk. pl. off. t. 112?—Bertol. comment. bonon. 2. t. 24.—V. *Mandrágora*. (v. v. c.)

M. *Vernalis*. Bertol. Hojas ancho-aovadas, las primarias obtusísimas, las mas tardías agudas; cálices mas cortos que la baya globosa amarilla; rizoma grande carnoso sencillo ó 2—3—fido abusado. 4. Fl. Maye. Jun.—Atropa mandragora. a. W.—Plenk. Ic. plant. medic. 2. t. 126. —Mandrágoras. Dioscor. IV. 74. (v. v. c.)

Gén. LYCIUM. L. Cál. en orzuela 5—dent. ó irregularmente 5—6—fido. Cor. en forma de embudo ó tubulosa con el limbo 5—10—fido ó dentado. Estamb. 5 insertos en la mitad ó en la parte inferior del tubo, incluses ó salientes. Baya 2—loc. reforzada por el cáliz.

Secc. 1. EULYCIUM. Don. *Cál. urceolado, irregularmente 3—6—fido. Cor. embudada con el limbo 5—fido patente. Estamb. salientes.—Arbustos ó árboles generalmente espinosos con hoj. esparcidas y flores extraxilares solitarias ó geminadas.*

L. *Europæum*. L. Pl. muy espinosa con el tallo derecho y los ramos espinescentes en su ápice, declinados ó irregularmente flexuosos; hoj. trasovado-cuneif. y espatuladas, oblicuas; estambres sin barbas mas cortos que el limbo de la cor. baya casi globosa. 4. Fl. en verano.—L. salicifolium. Mill. dict. n. 5. t. 171. fig. 2.—Vulgarmente *Cambronera*.—Hay dos var. 1.ª con bayas amarillas ó leonadas; 2.ª con bayas rojas. Sirve para cercar las huertas en los alrededores de Madrid. (v. v.)

Digitized by Google

L. *Barbarum*. L. Esta especie, que tal vez no es mas que una var. de la anterior, se distingue por el tallo frutic. con ramos colgantes y espinosos junto á las yemas; hoj. lanceol agudas lampiñas planas; flores geminadas extraxilares pediceladas; cor. en forma de embudo con los estambres salientes y casi tan largos como el limbo. ♄. Fl. y se emplea en los mismos usos que el *L. europæum*, confundida con el mismo nombre de *Cambronera*.—Duham. arb. t. 121. f. 4. (v. v.)

L. *Chinense*. Mill. Tallo fruticoso con ramos colgantes postrados estriados; hojas aovadas agudas adelgazadas en su base; yemas espinescentes; pedúnc. mucho mas largos que el cáliz entero; estambres salientes. ♄. Fl. Agosto.—Lamk. ill. t. 112. f. 2. (v. v. c.)

L. *Ruthenicum*. Murr. Tallo fruticoso con ramos colgantes y hoj. lineares adelgazadas en su base, un poco carnosas y dispuestas en hacecillos; pedúnc. mas largos que el cáliz; estamb. casi salientes é iguales al limbo; cálices desigualmente 5—dentados. ♄. Fl. Abr. Mayo.—L. tataricum. Pall. fl. rossica. 1. t. 49. (v. v. c.)

Secc. 2. Isodontia. Don. *Cál. urceolado-acampanado, con 5 dientes iguales. Cor. embudada con el limbo 5—fido. derecho. Estamb. inclusos.—Arbustos con hojas reunidas en hacecillos y flores axilares casi solitarias.*

L. *Afrum*. L. Fruticoso con ramos espinescentes en su ápice; hoj. algo carnosas lanceolado-lineares, dispuestas en hacecillos; flores colgantes solitarias casi axilares; pedúnc. mas largos que el cáliz; cor. tubulosa 3 veces mas larga que el cáliz con los estambres inclusos. ♄. Fl. Marzo. Abr.—Lamk. ill. t. 112. fig. 1. (v. v. c.)

Gén. Acnistus. Schott. Cál. campanulado 5—dentado. Cor. embudada con el tubo corto, ensanchado desde la base y el limbo 5—partido, patente ó revuelto (en su estivacion empizarrado). Estamb. 5 salientes é insertos encima de la base del tubo. Baya biloc. ceñida por el cáliz.

A. *Arborescens*. Schl. Pl. fruticosa casi arbórea con hoj. oblongas adelgazadas por ambas extremidades, enterísimas agudas y pubesc. por encima, que al fin se vuelven verdosas; blanco-tomentosas por debajo; racimos umbelados insertos en las axilas de las hojas caidas; lacinias de la cor. revueltas y estamb. muy salientes. ♄. Fl.

Digitized by Google

Ag. Sét.—Atropa arborescens. L.—Plum. spec. 1. icon. t. 46. fig. 1. (v. v. c.)

Sub-orden 2. RECTEMBRIEAS. Endl.

Tribu 5. CESTRINEAS. Embrion recto con los cotylédones foliáceos y la radícula ínfera. Baya biocular.

Gén. CESTRUM. L. Cál. campanulado 5—fido. Cor. embudada con el tubo prolongado, ensanchado en la parte superior y el limbo 5—partido, patente ó reflexo. Estamb. 5 inclusos é insertos en medio del tubo, con los filamentos sencillos ó con un diente. Baya ceñida por el cáliz, 2—loc. ó uniloc. oscuramente, con pocas semillas.

C. *Auriculatum*. L'Her. Hojas oblongas puntiag. lampiñas con dos orejuelas en los peciolos; corimbos axilares aproximados; cor. pubescente con el tubo muy delgado, y las lacinias del limbo aovado-oblongas agudas inflexas por la márgen; filamentos desnudos. ♄. Fl. Jul. Ag.—L'Her. stirp. 1. t. 35.—Rz. et Pav. fl. peruv. II. t. 155. fig. a. (v. v. c.)

C. *Parqui*. L'Her. Hojas lanceol. lampiñas, adelgazadas por ambas extremidades, agudas ú obtusas, un poco ondeadas; pedúnc. terminales en corimbo; filamentos vellosos en su base y provistos de una glándula. ♄. Fl. Julio.—L'Her. stirp. 1. t. 36. (v. v. c.)

C. *Nocturnum*. L Her. Hojas aov. ó aovado-lanceol. agudas lampiñas; pedúnc. casi en racimos axilares casi tan largos como las hojas; filamentos armados de un diente hácia su base. ♄. Fl. Jul. Ag.—Dill. hort. elth. t. 155. fig. 185. (v. v. c.)

Fam. **ESCROFULARIACEAS**. Benth. Flores ☿ casi siempre irregulares. Cáliz libre persistente 5—4—mero. Corola gamopétala hypogyna, 5—4—6—7—mera, de estivacion irregularmente empizarrada, alguna vez plicativa, nunca valvar ni retorcida. Estambres adheridos á la cor. siempre alternos con los lóbulos de esta, de los cuales con frecuencia abortan 1—3. Anteras 2—loc. con dehisc. longitudinal. Ovario libre 2—loc. con ∞ óvulos ó 2 en cada celda, insertos en el diafragma cerca del centro. Estilo sencillo ó 2—fido. Fruto capsular con dehisc. variada, y menos frecuentemente bacado. 4 placentas libres cuando el fruto se abre, ó soldadas entre sí,

Digitized by Google

con las márgenes de las ventallas ó con la columna central de diversas maneras. Semillas con albumen, embrion recto ó curvo, radícula homo- ó heterotropa.—Yerbas, matas ó pocas veces arbolillos, cuya disposicion de las hojas es muy variada; estípulas ningunas aunque en ocasiones las representa la membrana que une una hoja con otra; inflorescencia tambien muy varia.

Tribu 1. VERBASCEAS. Bth. Tubo de la cor. acortado ó casi globoso y el limbo extendido-plano 4—fido ó 5—fido ó bilabiado, pero no boquiabierto. Estamb. fértiles 2—5 comunmente declinados con las anteras aproximadas ó coherentes, ora 1—loc. ora casi 2—loc. con las celdillas divergentes confluentes. Caja 2—valve septicida, con las válvulas generalmente bífidas, y el diafragma doble formado por las márgenes de las válv. que están dobladas hácia adentro. Sem. desnudas.

Gén. VERBASCUM. L. Cáliz 5—part. 5—fido ó 5—dentado. Corola patente-enrodada, rara vez cóncava, de lacinias algo desiguales. 5 estambres; filamentos de los 3 poster. ó de todos lanudo-barbados, y solo por excepcion lampiños. Caja globosa, ovoidea ú oblonga 2—valve, con dehiscencia septicida. Semillas ∞ sin ala; embrion recto; radícula homotropa.—Yerbas ☉ ó ♃ á veces subfruticosas, mas ó menos tomentosas ó lanudas; todas las hojas alternas; racimos terminales sencillos ó ramosos; pedicelos con bracteitas ó sin ellas.

Div. 1. *Hojas superiores escurridas.*

§. 1. *Totalmente escurridas desde una á otra hoja.*

V. *Thapsus.* L. Tallo casi sin ramos cubierto de borra amarillenta ó blanquizco-tomentoso; hojas radic. oblongas con festoncitos; las caulin. escurridas y sus alas largas adelgazadas; racimo denso ó interrumpido en la base; garganta de la cor. cóncava; anteras infer. muy poco decurrentes. ☉. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 560.—V. *Gordolobo.* (v. v. c.)

V. *Thapsiforme.* Schrad. Tallo casi sencillo cubierto de borra densa amarillenta como toda la planta; hoj. un poco festoneadas, las radic. oblongas, las del tallo escurridas formando alas muy angostas; racimo casi solitario denso ó interrumpido en la base; cor. extendida con los filam. mas cortos cubiertos de lana blanca y las anteras de los mas largos sumamente escurridas. ☉. Fl. Jul. Ag.

Digitized by Google

—V. cuspidatum. Schrad. mon. 1. pág. 23. t. 1. f. 1. (v. v. c.)

Obs. Esta especie se confunde fácilmente con la anterior, y solamente difiere en la estructura de la flor.

§. 2. *Hojas brevemente ó medio escurridas.*

V. *Phlomoides.* L. Tallo casi sencillo cubierto de borra amarillenta ó con menos frecuencia blanquizco-tomentoso; hojas con festoncitos, las radic. oblongas doblemente festonadas ó casi hendidas, las super. escurridas breve y obtusamente y las del medio casi angostado-escurridas; racimo subsolitario alargado; fl. en hacecillos, con pedicelos mas cortos que el cáliz; filamentos de los estambres mas cortos blanquizco-lanudos, y las anteras de los mas elevados muy escurridas. ②. Fl. Julio.—Schrad. mon. 1. p. 28. f. 2. (v. v. c.)

V. *Sinuatum.* L. Pl. cubierta de borra amarillenta casi apelusada; hojas radic. oblongas sinuado-pinatífidas algo onduladas, las caulin. super. festonadas acorazonado-abrazadoras, brevemente escurridas; fl. en racimos tiesos divergentes que forman una panoja piramidal compuesta de hacecillos ∞—flores algo laxos y distantes; todos los filam. con lana purpúrea. ②. Fl. Julio.—Denominado vulg. *Gordolobo*, como muchas otras especies de este género.—Camer. hist. 403. Ic.—En el *Retiro*, *Canal*, etc. (v. v.)

V. *Virgatum.* With. Tallo algo viscoso-erizadito ó lampiño en su base, con hoj. lampiñas ó glanduloso-pelierizadas principalmente por el envés, oblongas, las infer. pecioladas dentadas ó sinuoso-pinatífidas; las super. sentadas acorazonado-abrazadoras ó brevemente escurridas; racimo glanduloso-erizadito con los pedicelos 2—3—nados, rara vez solitarios mas cortos ó casi tan largos como el cáliz; filam. cubiertos de lana violada. ⊙. Fl. Jun. Jul. —V. blattarioides. Lamk.—Hoffm. et Link. fl. port. t. 28.—V. Celsia. Bois.—V. viscidulum. Pers. (v. v. c.)

V. *Repandum.* W. Pl. muy lampiña ó rara vez un poco viscoso-pelosa, con las hoj. infer. oblongas pecioladas festonadas ó sinuado-pinatífidas, las super. pequeñas acorazonado-abrazadoras; panoja rígida formada de ramos mimbreados, con los pedicelos solitarios mas largos que el cáliz, cuyas lacinias son algo obtusas; estambre superior muy pequeño; filam. barbudos; anteras de los

Digitized by Google

inferiores escurridas; caja casi globosa. ⊙. Fl en verano. (v. v. c.)

Div. 2. *Hojas no escurridas.*

* *Flores reunidas en hacecillos.*

V. *Speciosum.* Schrad. Pl. elevada cubierta de borra densa amarillenta ó blanquecina, que al fin se vuelve algodonosa, con hoj. crasas enterísimas ó las mas infer. festonadas oblongas y adelgasadas en peciolo largo, las super. sentadas ó acorazonado-abrazad. tomentosas por ambas caras; ramos de la panoja larguísimos dispuestos en hacecillos laxos generalmente multifloros con los pedicelos mas largos que el cáliz 5—partido tomentoso; filam. vestidos de lana blanquecina; cajas aovado-oblongas mas largas que el cáliz. ②. Fl. Jul. Ag.—Schrad. hort. goett. fasc. 2. p. 22. t. 16. (v. v. c.)

V. *Pulverulentum.* Villars. Pl. cubierta de tomento denso blanco apelusado y caedizo; tallo rollizo ó con ángulos obtusos y poco marcados superiormente; hojas tomentosas en ambas haces, enterísimas ó festonadas, las inf. angostadas en peciolo, las sup. sentadas ó acorazonado-abrazadoras; ramos de la panoja patentes; hacecillos ∞—floros; lacinias del cál. angosto-lanceoladas tomentosas; filamentos con lana blanquizca; caja ovoideo-globosa poco mas larga que el cáliz. ②. Fl. Julio.—En el *Canal.*—V. floccosum. Walds. et Kit. Hung. t. 79. (v. v.)

V. *Lychnitis.* L. Pl. cubierta de borra ténue blanca harinosa; tallo superiormente y ramos de la panoja angulados; hojas verdosas por encima festonadas, las inf. pecioladas angostadas en la base, las sup. sentadas; ramos de la panoja piramidal erguido-patentes; hacecillos flojos ∞—floros; lacinias del cál. lanceolado-alesnadas; filamentos con lana blanquizca. ②. Fl. Julio.—En el *Retiro.*—Engl. bot. t. 58. (v. v.)

V. *Nigrum.* L. Pl. cubierta de borra algo apelusada ténue, ó lanuda; tallo angulado en lo alto; hojas por el envés tomentosas, casi lampiñas por la haz superior y alguna vez tambien tomentosas, las inf. con largo peciolo y acorazonadas en la base; las sup. casi sentadas redondeadas; racimo alargado pocas veces ramoso; hacecillos laxos ∞—fl. lacinias del cál. lanceolado-alesnadas; filam. con lana purpúrea ó muy rara vez desnudos. ②. Fl. en verano.—Engl. bot. t. 59. (v. v. c.)

Digitized by Google

** *Flores solitarias ó geminadas.*

V. *Blattaria.* L. Tallo lampiño en la base como las hojas; de estas las inf. pecioladas oblongas enteras ó sinuado-pinatifidas, las super. sentadas acorazonado-abrazadoras ó menos comunmente algo escurridas; racimo glanduloso-pelosillo; pedicelos solitarios mucho mas largos que el cáliz; lacinias de este lineares lanceol. agudas; filamentos violado-lanudos; anteras de los inferiores escurridas; caja casi globosa. ②. Fl. Junio.—Denominada *Polillera.*—Engl. bot. t. 393. (v. v. c.)

V. *Pyramidatum.* Bieb. Tallo elevado cubierto de borra muy fina blanquecina, con hoj. doblemente festonadas, lampiñas por encima, ligera y suavemente toment. por debajo; las infer. anchas largamente adelgazadas por la base; las super. sentadas auriculado-acorazonadas; panoja piramidal canescente con los pedicelos 1—3—nados y el cáliz ancho patente semi—5—fido con las lacinias aov. ó aovado-lanceol. filam. cubiertos de lana violada. ②. Fl. Jun. Jul.—Sw. brit. fl. gard. t. 51. (v. v. c.)

Gén. CELSIA. L. Cáliz 5—partido. Corola, estilo y caja como en el género *Verbascum*, pero falta del todo el estambre superior.

C. *Laciniata.* Poir. Tallo sencillo pubescente en la base; hojas pubescentes, las inf. pecioladas hendido-pinatif. y los lóbulos hendido-dentados, las sup. lanceoladas acorazonado-abrazadoras hendidas ó dentadas; racimo casi lampiño, pedicelos distantes mas largos que el cáliz; lacinias de este aovadas enteras ó aserradas glandulosas. ②. Fl. Junio.—Celsia pinnatifida B. et Rent. indicada en las cercanías de Madrid por Pavon y por Reuter, especialmente en el término de *Hortaleza.* (v. s. et c.)

C. *Arcturus.* Murr. Pl. glanduloso-pubesc. ó cubierta en su parte inferior de lana sencilla blanquecina laxa; hoj. radic. lirado-pinatifidas, las infer. del tallo pecioladas aov. y con orejuelas en el peciolo, las superiores y las brácteas aov. ú orbiculares dentadas; flores largamente pedunculadas con las lacinias del cáliz aov. ú oblongas enterísimas; anteras de los estamb. inferiores poco escurridas. ②.

a. *Linnæana.* Bth. Hojas entre lanudas y vellosas, todas alternas; brácteas superiores casi enterísimas. Fl. Ju-

Digitized by Google

lio.—C. sublanata. Jacq. fragm. t. 126.—Verbascum arcturus. L. (v. v. c.)

Gén. CALCEOLARIA. L. Cáliz un poco adherente por la base al ovario, 4—partido. Corola casi sin tubo, limbo cóncavo 2—lobo, lóbulos enteros cóncavos, el superior menor, y el inferior por lo comun inflado. Estambres 2 laterales, alguna vez existe el tercero posterior, pero de los otros dos no se perciben los rudimentos. Caja aovado-cónica de dehisc. septicida, ventallas 2—fidas, con bordes reentrantes. Semillas ∞ estriadas.

C. *Pinnata*. L. act. Holm. Pl. muy ramosa, escabroso-pubescente, algo viscosa; hoj. pinado-divid. en segmentos oblongos dentados y pinatifidos; lacin. del cáliz ancho-aovadas; lab. sup. de la cor. muy corto, el inferior extendido redondeado, angostado subitamente en la base y poco abierto; conectivo gruesecito por la parte posterior y soldado á la celda polinífera, adelgazado por delante y con la celda menor fijada en su base. ☉. Fl. Febrero.—Lam. ill. t. 15. f. 2. (v. v. c.)

Gén. SCROPHULARIA. L. Cáliz profundamente 5—fido ó 5—partido. Tubo de la corola ventrudo-globoso ú oblongo, con el limbo hendido en 4 lóbulos cortos y derechos, el anterior patente; el rudimento del quinto estambre cuando existe adhiere á lo alto del tubo en forma de escamita. Caja con dehiscencia septicida.—Yerbas ó matas de hojas, por lo menos las infer. opuestas; fl. en cymas que forman un tirso terminal, sencillo ó compuesto.

Secc. 1. VENILIA. Don. *Estamb. 4 fértiles (el quinto falta) salientes como el estilo; caja oblongo-piriforme; lóbulos del cáliz profundamente hendidos; cor. amarillas con los lóbulos cortos convergentes.*

8. *Vernalis*. L. Pl. cubierta de pelo, con las hojas redondo-acorazonadas doblemente ó hendido-dentadas; tirso hojoso; cymas opuestas pedunculadas; pedicelos ó mas cortos ó apenas mas largos que el cáliz; lacinias de este aovadas ó ancho-oblongas obtusas ó casi agudas no marginadas. ☉. ②. Fl. Abr. Mayo.—Rudimento de estambre 0. Engl. bot. t. 567. (v. v. c.)

Secc. 2. SCORODONIA. Don. *Estambre estéril pegado por la base, libre en el ápice, ensanchado-espatulado ó escotado y reniforme; segm. del cál. redondeados ó ov.*

Digitized by Google

por lo comun membranosos en la márgen; cor. verdosas ó purpúreo-verdosas ó blanquecinas, rara vez amarillas: genitales inclusos ó salientes con anteras fértiles amarillas.

S. *Sambucifolia*. L. Lampiña ó pubescente, con las hojas infer. lirado-pinado-divididas ó menos comunmente 2—pinado-div. las sup. 3—divid. ó indivisas, y los segmentos aovados, aovado-lanceolados ú oblongos, el terminal mayor; tirso alargado hojoso, cymas casi sentadas de unas 5 flores; lacinias del cál. redondeadas; corola muy grande no glanduloso y no marcada de pliegue ó costilla por debajo de la antera estéril que es arriñonada. 4. Fl. Julio.—Desf. Fl. Atl. t. 143. (v. v. c.)

S. *Peregrina*. L. Lampiña, con las hojas aovadas dentadas, acorazonadas y truncadas en la base, las florales alternas; pedúnculos axilares 2—5—fl. lacinias del cál. lanceoladas agudas; antera estéril redondeada obtusa; genitales no salientes; caja globosa aguzada. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Cam. Hort. t. 45. (v. v. c.)

S. *Scorodonia*. L. Pl. pubesc. ó vellosa con las hoj. 3—angul. ó aovado-lanceol. algo agudas, doblemente dentadas y profundamente acorazonadas en la base; tirso prolongado laxo hojoso en la parte inferior, formado de cymas brevemente pediceladas laxas plurifloras y flexuosas, provistas de pequeñas brácteas aleznadas; lacinias del cáliz aovado-orbiculares; antera estéril anchamente orbicular. 4. Fl. Jun. Jul.—Lamk. ill. t. 535. (v. v. c.)

S. *Glabrata*. Soland. Pl. lampiña con hoj. oblongas ó casi lanceol. un poco obtusas y doblemente festonadas, algo acorazonadas por la base; peciolos sin apéndices; tirso afilo laxo piramidal formado de cymas pediceladas laxas plurifloras, con brácteas la mayor parte setáceas; lacinias del cáliz aovado-orbiculares; antera estéril ancha reniforme. ☿. Fl. Mayo. Jun (v. v. c.)

S. *Auriculata*. L. Pl. pubescente elevada, con el tallo y los peciolos apenas alados; hojas aovado-oblongas obtusas ó con menos frecuencia agudamente festonado-dentadas, acorazonadas en la base y con 1—2 y alguna vez varios segmentos pequeños adicionales; tirso sin hojas ó con alguna en la base alargado é interrumpido; cymas con pedúnculos cortos desas y ∞—fl. lacinias del cál. redondeadas con ancho borde; antera estéril ancha redon-

Digitized by Google

deada. ♃. Fl. Jun. Jul.—Bordes de los arroyos, en el *Canal.*—Barrel. Ic. 274. (v. v.)

8. *Aquatica.* L. Lampiña elevada, con los ángulos del tallo muy agudos ó alados; hojas aovado-oblongas algo obtusas festonadas, acorazonadas en la base; peciolos alados, y generalmente provistos de algun que otro segmento foliáceo; tirso alargado; cymas pedunculadas laxas ∞—fl. lacinias del cál. redondeadas con ancho borde; la antera estéril ancha. ♃. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 854. (v. v. c.)

9. *Lucida.* L. Pl. muy lampiña, con las hojas algo crasas 1—2—pinado-divid. en segmentos numerosos oblongos ó aovados hendido-dentados ó pinatifidos; tirso oblongo-piramidal; cymas inferiores ∞—fl. y los pedicelos mas cortos que el cál. lacinias de este redondeadas con borde escarioso ancho; antera estéril ancha redondeada. ♃. Fl. Junio.—Bocc. Mus. 2. t. 117. (v. v. c.)

Secc. 3. CANINA. Don. *Estambre quinto estéril lanceolado agudo. Segm. calicinales redondeados ó aov. por lo comun con márgen membranosa. Cor. purpúreo-verdosa ó blanquecina, rara vez amarillenta. Genitales inclusos ó salientes con las anteras fértiles amarillas.*

S. *Frutescens.* L. Fruticosa lampiña; hojas lanceoladas ú oblongas aserrado-dentadas angostadas en la base, las inf. las mas veces lirado-pinado-divididas; tirso alargado piramidal compuesto de cymas 2—fidas ∞—fl. con pedicelos muy cortos; lacinias del cál. con ancho borde escarioso; estambre estéril linear agudo. ♄. Fl. Julio. (v. v. c.)

S. *Canina.* L. Lampiña; hojas pinado-divididas en segmentos oblongos lanceolados ó con menos frecuencia los terminales trasovado-confluentes, dentados, hendidos ó pinatifidos; tirso alargado piramidal compuesto de cymas bifidas con ramos 2—6—fl. y los pedicelos mas cortos que el cáliz; lacinias de este con borde escarioso bastante ancho; estambre estéril linear, lanceolado agudo, ó emarginado-dentado en el ápice. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Sibth. fl. græc. t. 598.—En la *Casa de Campo.* (v. v.)

Tribu 2. ANTIRRHINEAS. Chav. Cor. tubulosa con el limbo enmascarado ó boquiabierto, bilabiado, muy rara vez igual. Estamb. 4 didyn. con anteras 2—loc. aproximadas por pares. Caja 2—loc. que se abre por dien-

Digitized by Google

tes ú opérculos, muy rara vez por válvulas, algunas veces se raja con irregularidad. Testa de las semillas dura ó lata y en forma de arilo.

Gén. ANARRHINUM. Desf. Cáliz profundamente 5—fido. Corola tubulosa bilabiada con el tubo á veces provisto de espolon en la base; garganta igual y abierta; lacinias del labio superior primero derechas, despues revueltas, las del inf. patentes. Anteras reniformes y sus celdas confluentes. Caja casi globosa, de celdas iguales que se abren por un poro dorsal univalvulado. Semillas ovoideas, sin ala y ásperas.—Yerbas ② ó 4 con hojas radic. por lo comun en roseta; fl. pequeñas en racimo espiciforme.

A. *Bellidifolium*. Desf. Pl. lampiña, con las hojas radic. espatuladas ó trasovado-lanceoladas hendido-dentadas y dispuestas en roseta, las de los ramos 5—7—divididas en segmentos lineares; racimo alargado y delgado; pedicelos mas cortos que el cáliz. ②. Fl. Jun. Jul.—En el monte del *Pardo*.—Antirrh. bellidifolium. L.—Bot. mag. t. 2056. (v. v.)

Gén. LINARIA. Juss. Cáliz profundamente 5—partido. Corola enmascarada, con espolon en la base; labio sup. derecho, con paladar prominente que las mas veces cierra la garganta. Anteras con celdas oblongas. Caja ovoidea ó globulosa con celdas no siempre iguales, que se abren por un poro de una ó mas ventallas, á veces indehiscentes. Semillas aladas ó sin ala.

§. 1. *Tallo tendido.*

L. *Cymbalaria*. Mill. Pl. muy lampiña con ramos tendidos arraigantes y hoj. alternas, la mayor parte acorazonado-reniformes 5—7—lobadas, de lób. redondeados obtusos ó un poco agudos mucronulados; pedicelos floríferos en general mas largos que la hoja; segm. del cáliz lineares-lanceol. agudos mas cortos que la caja; espolon de la cor. mas corto que el tubo. 4. Fl. primavera y verano. —En la *Casa de Campo*.—Antirrh. cymbalaria. L.—Engl. bot. t. 502.—A. hederaceum. Lamk. (v. v. et c.)

L. *Elatine*. Mill. Pl. pelosa con las hojas aovado-alabardadas, la mayor parte mucronuladas en el ápice, alternas; las mas infer. á veces opuestas y dentadas; pedicelos generalmente mas largos que la hoja; segm. del cáliz lanceol. agudísimos. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Antirrh. ela-

Digitized by Google

tine. L.—Engl. bot. t. 692.—Fl. dan. t. 426. (v. v. c.)

L. *Spuria*. Mill. Pl. velloso, con hojas alternas ú opuestas, las inferiores sentadas ó con peciolo corto, ancho-aovadas ó redondeado-acorazonadas, enterísimas ó solamente dentadas las inferiores; pedicelos superiores mas largos que las hojas; segmentos del cál. aovado-lanc. los exteriores ó todos acorazonados en la base. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Antirrhinum spurium. L.—Engl. bot. t. 691. (v. v. c.)

L. *Lanigera*. Desf. Velloso algo viscoso con los tallos tendidos; hojas alternas sentadas ó con peciolo corto ancho-aovadas ó redondeado-acorazonadas con puntita, lanudas, enterísimas ó dentadas solamente las inferiores; pediceles mas cortos ó poco mas largos que la hoja; segmentos del cál. lineares lanceolados agudos. ⊙. Fl. Abr. Jun.—Cerros de *San Isidro*, cercanías de la *Fuente de la Teja*.—Desf. Atl. 2. t. 150. (v. v.)

§. 2. *Tallo derecho.*

* *Hojas inferiores opuestas ó verticiladas.*

a. *Hojas aovadas oblongas ó lanceoladas.*

L. *Triphylla*. Mill. Pl. derecha muy lampiña de color garzo; hojas las mas verticiladas de tres en tres, aovadas ó elípticas; fl. alternas sentadas en espiga densa ó interrumpida en la base; segmentos del cál. ancho-oblongos ó aovado-lanc. obtusos; semillas no marginadas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Antirrh. triphyllum. L.—Bot. mag. t. 324. (v. v. c)

L. *Hirta*. Moënch. Pl. derecha de color garzo cubierta toda de vello algo rígido, ó muy lampiña en la parte inferior; hojas alternas, las infer. tambien opuestas ó de tres en tres semiabrazadoras elípticas aovado-oblongas ó lanceoladas algo agudas; fl. alternas sentadas en espiga interrumpida en la base; segmentos del cáliz aovado-oblongos casi obtusos, el superior mucho mayor; semillas no marginadas. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Comun en los sembrados.—Antirrh. hirtum. L.—Jacq. Ic. rar. t. 117. (v. v.)

b. *Hojas lineares-lanceoladas.*

L. *Minor*. Desf. Derecha muy ramosa pubescente; hojas oblongo-lineares obtusas, las mas alternas; pedicelos dos ó tres veces mas largos que el cáliz, cuyos segmen-

Digitized by Google

tos son lineares-espatulados; corola con la garganta abierta y espolon corto obtuso. ☉. Fl. Jun. Jul.—Antirrh. minus. L.—Engl. bot. t. 2014. (v. v. c.)

L. *Nivea*. Bois. et Reut. Pl. glanduloso-pubesc. en la parte que lleva las flores, y en lo restante muy lampiña, de tallo derecho ramoso y hoj. lanceolado-lineares; racimos alargados; pedicelos mas cortos que el cáliz, cuyos segm. son oblongo-lineares algo agudos; espolon arqueado mas largo que el tubo corolino. Semillas prismático-angulosas, tuberculosas. 2. Fl. Jul. Ag.—Aunque hab. principalmente en la *Sierra*, suele encontrarse alguna vez en el monte del Pardo. (v. v.)

L. *Micrantha*. Spr. Derecha lampiña ó glanduloso-pubescente en la inflorescencia, de color garzo; hojas oblongo-lanceoladas; segmentos del cáliz oblongo-lineares mas cortos que la caja; espolon de la corola que es muy pequeña algo corvo y corto; semillas con márgen membranose. ☉. Fl. Marzo. Abr.—Antirrh. micranthum. Cav. Ic. t. 59. f. 3.—Comun en los sitios arenosos del *Retiro*, etc. (v. v.)

c. *Hojas exactamente lineares.*

L. *Bipartita*. Willd. Lampiña derecha con las hojas lineares; pedicelos mucho mas largos que el cáliz; segmentos de este lineares-lanceolados agudos membranosos en la márgen; lab. sup. de la cor. profundamente 2-partido; espolon delgado arqueado. ☉. Fl. Jun. Jul.—Vent. H. Cels. t. 82. (v. v. c.)

L. *Striata*. DC. Muy lampiña, derecha ó ascendente, sencilla ó ramosa; hojas lineares ó lineares-aleznadas; racimo alargado al fin de la floracion; pedicelos algo mas largos que el cáliz, cuyos segmentos son lineares ó sublanceolados agudos; lacinias del labio sup. de la cor. anchas que apenas exceden su extenso paladar; espolon cónico casi mas corto que el tubo. 2. Fl. Jun. Jul.—Antirrh. repens et monspessulanum. L.—Engl. bot. t. 1253. (v. v. c.)

L. *Amethystea*. Hoffm. et Link. Pl. glanduloso-pubesc. en la parte de la inflorescencia, y en lo restante lampiña con el tallo extendido ó ascendente muy ramoso en la base; hojas infer. ó casi todas verticiladas oblongas ó lineares; pedicelos casi del largo del cáliz; los segmentos de este oblongo-lineares casi espatulados; espolon del-

Digitized by Google

gado mas largo que la corola. ☉. Fl. Mayo.—*Cerro negro.*—La corola varía de color y es violada, blanca ó amarilla, con ó sin puntos.—Antirrh. bipunctatum. Cav. Ic. t. 33. f. 1. non Linn. (v. v.)

L. *Supina.* Desf. Pl. glanduloso-pubesc. en la parte de la inflorescencia y en el resto lampiña, de tallo extendido ó ascendente; hojas lineares las mas alternas; pedicelos mas cortos que el cáliz y los segmentos de este lineares ó lineares-espatulados; espolon casi del largo de la corola. 4. Fl. Mayo. Ag.—Antirrh. supinum. L.—Planta muy variable y que apenas se distingue de algunas especies muy afines sino por el color amarillo de su corola, mas oscuro en el paladar. (v. v. c.)

L. *Simplex.* DC. Derecha lampiña ó apenas glanduloso-pubescente en la inflorescencia, de color garzo; hoj. lineares; segm. del cáliz oblongo-lineares un poco mas cortos que la caja; cor. pequeña con espolon acortado recto: semillas rodeadas de una márgen membranosa. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Antirrh. arvense. b. L.—A. parviflorum. Jacq. Ic. rar. 3. t. 499. (v. v. c.)

L. *Spartea.* H. et Link. Pl. muy derecha ramosa lampiña ó solo con algun vello en el racimo; hojas lineares-aleznadas; pedicelos mucho mas largos que el cáliz, cuyos segmentos son lineares ó lineares-lanceol. agudos; espolon recto ó apenas encorvado. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En los sembrados cercanos á la ermita de *San Isidro.*—Antirrh. sparteum et junceum. L.—Cav. Ic. t. 32. (v. v.)

L. *Glauca.* Spr. Pl. pequeña derecha ramosísima de color verde amarillento lampiña; hoj. un poco crasas angosto-lineares; pedicelos mas cortos que el cáliz; segm. calicinales lineares; espolon de la cor. delgado y casi tan largo como ella. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Antirrh. glaucum. L.—Cav. Ic. 1. t. 33. f. 2 (v. v. c.)

L. *Cæsia.* DC. Muy lampiña ó en cuanto á la inflorescencia apenas glanduloso-pubérula, de color garzo que tira al azul agrisado; ramos floríferos decaidos desde la base; hojas cortas angosto lineares, las mas alternas; pedicelos mas cortos que el cáliz, cuyos segmentos son oblongo-lanceolados; espolon derechito casi del largo de la corola. 4. Fl. Mayo. Jun.—En los altos de *San Isidro* y *Cerro negro.*—Antirrh. cæsium. Lag. (v. v.)

L. *Filifolia.* Lag. Hojas amontonadas lineares-filifor-

Digitized by Google

mes carnosas, las inf. mas cortas y verticiladas de cuatro en cuatro, las sup. esparcidas acanaladas por debajo; fl. en espiga; espolon alesnado derechito y largo. ☉. Fl. Mayo.—En las inmediaciones de la *Fuente Castellana.* (v. v.)

** *Todas las hojas esparcidas.*

L. *Genistifolia.* Mill. Pl. derecha elevada muy lampiña de color garzo y paniculado-ramosa; hojas lanceoladas agudas sentadas ó abrazadoras; fl. numerosas de mediano tamaño separadas; segmentos del cáliz lanceolados agudos. 4. Fl. Jun. Jul.—Antirrh. genistifolium. L.—Jacq. Fl. Austr. t. 244. (v. v. c.)

L. *Vulgaris.* Mill. Tallo derecho sencillo ó ramoso muy lampiño ó glanduloso-pubérulo en la parte correspondiente á la inflorescencia; hoj. alternas lineares ó lineares-lanceol. aguditas aproximadas; flores pediceladas, densamente amontonadas; cajas aov. ó casi cilindráceas con las sem. ligeramente tuberculosas en medio de su disco. 4. Fl. Jul. Set.—Antirrh. Linaria. L.—Lamk. ill. t. 351. f. 3.—Engl. bot. t. 658 y 260. (Peloria.) (v. v. c.)

Gén. ANTIRRHINUM. Juss. Cáliz 5—partido Corola enmascarada, con giba en la base del tubo y paladar ancho barbado que cierra la garganta. Caja con dehiscencia por medio de poros. Semillas oblongas, arrugadas, sin ala.

A. *Orontium.* L. Lampiño ó peloso en la parte superior; hojas oblongo-lineares ó lanceoladas; fl. distantes casi sentadas, las sup. subracimosas; segmentos del cáliz tan largos ó mas que la corola; caja ovoidea muy oblicua. ②. Fl. Jun. Ag.—Engl. bot. t. 1155. (v. v. c.)

A. *Majus.* L. Tallo derecho ó ascendente, tortuoso-ramoso en la base; hojas oblongo-lanceoladas ó lineares lampiñas; racimo ∞—fl. glanduloso-pubescente; flores con pedicelos cortos; segmentos del cáliz ancho-aovados obtusos. 4. Fl. Mayo. Jul.—Se cultiva por adorno y ofrece algunas variedades en cuanto al color de sus corolas; vulgarmente se denomina *Dragon o boca de Dragon.*—Engl. bot. t. 129. (v. v. c.)

A. *Hispanicum.* Chav. Tallo velloso tortuoso-ramoso en la base, y los ramos ascendentes; hojas oblongo-lanceoladas obtusas; racimo interrumpido pauciflloro; pedicelos

Digitized by Google

cortos; segmentos del cáliz oblongos; caja aovado-oblonga. 4. Fl. Mayo. Jun.—Se encuentra en varias partes de España y en las cercanías de *Aranjuez* y de *Rivas*.—Antirrh. molle. Boiss. (v. v.)

A. *Siculum*. Ucria. Tallo derecho ó ascendente, tortuoso-ramoso en su base, lampiño ó glanduloso-pubesc. en la parte superior; hoj. lineares ó lineares-lanceol. racimo laxo ∞—floro con las flores brevemente pediceladas y las segm. del cáliz aovado-lanceol. un poco agudos. 4. Fl. Jun. Jul.—Orontium siculum. Pers. (v. v. c.)

Gén. MAURANDIA. Ort. Cáliz 5—part. Corola casi enmascarada, con el tubo giboso en la base, paladar prominente y que casi cierra la garganta, ó reemplazado por dos pliegues. Caja aovado-globosa, oblicua en la base, de celdas que se abren por muchos dientes á modo de ventallas.—Yerbas 4 ó ⊙, con ramos por lo comun trepadores; hojas las mas veces alternas; fl. en racimo.

M. *Antirrhiniflora*. Willd. Pl. trepadora lampiña; con la mayor parte de las hojas triangulares-alabardadas ó aflechadas, con menos frecuencia acorazonado-alabardadas anguladas; pedicelos axilares; segmentos del cáliz lanceolados muy lampiños. 4. Fl. Setiembre.—Bot. mag. t. 1645.—El paladar es prominente en esta especie. (v. v. c.)

M. *Semperflorens*. Ort. Pl. Trepadora lampiña; con las mas de las hojas acorazonado-alabardadas anguladas; pedicelos axilares; segmentos del cáliz lanceolados muy lampiños. 4. Fl. Jul. Set.—Cav. Ic. t. 116.—Garganta abierta con dos pliegnes. (v. v. c.)

Gén. COLLINSIA. Nutt. Cáliz profundamente 5—fido. Tubo de la corola, que está inclinada á un lado, giboso en la base por la parte posterior, con el labio sup. bífido, el inf. 3—fido y la lacinia del medio doblada á lo largo é incluyendo los órganos sexuales. El quinto estambre corto y rudimentario. Caja aovada ó globosa 2—valve con dehiscencia septicida.—Yerbas ⊙ de hojas opuestas, pocas veces de tres en tres; fl. en falsos verticilos.

C. *Bicolor*. Benth. Lampiña ó con algun vellito en la parte superior: hojas infer. pecioladas aovadas, algunas vez hendidas, las sup. aovado-lanceoladas casi sentadas festonadas, las florales lanceoladas enteríisimas; falsos verticilos ∞—fl. con pedicelos mas cortos que el cáliz; laci-

Digitized by Google

nias de este que es peludo, aovado-triangulares. ☉. Fl. Abr. Mayo.—Bot. reg. t. 1734. (v. v. c.)

Tribu 3. DIGITALEAS. Bth. Cor. tubulosa generalmente ventruda, de limbo bilabiado. Estamb. declinados en la base, ascendentes comunmente en el ápice, 4 fértiles didyn. y el quinto estéril ó 0. Anteras biloc. con las celdillas divergentes confluentes despues de la fecundacion. Caja dura septicida 2—valve, con las válv. bifidas ó bipartidas y el diafragma doble, formado por las márgenes de las válv. redobladas hácia adentro, con las placentas adheridas ó finalmente libres.

Gén. PENTSTEMON. L'Her. Cáliz 5—partido. Tubo de la cor. alargado y comunmente ventrudo; las tres lacinias del labio inf. patentes. Rudimento del quinto estambre tan largo como los demás, ó poco menor. Caja 2—valve con dehiscencia septicida. Semillas ∞ no marginadas.—Yerbas perennes por la raiz ó fruticosas, con hojas opuestas; pedúnculos dicótomos ∞—fl. y sus ramificaciones bracteadas.

P. *Confertus*. Dougl. Lampiño con hoj. enterísimas, las radic. pecioladas espatulado-oblongas, las super. abrazadoras aovado- ú oblongo-lanceoladas; panoja derecha interrumpida, con las flores muy densamente aglomeradas; tubo de la cor. poco hinchado, con el filam. estéril espatulado en la parte superior y barbudo longitudinalmente. ♃. Fl. Jul. Set.—Dougl. in bot. mag. t. 2954. (v. v. c.)

P. *Pubescens*. Soland. Velloso ó casi lampiño con las hoj. radic. pecioladas aov. trasovadas ú oblongas, las del tallo lanceol. abrazadoras aserradas ó rara vez casi enterísimas; panoja laxa con los pedúnc. derecho-patentes; tubo de la cor. ensanchado en la parte superior con el labio inferior mas largo que el superior y el estambre estéril barbudo longitudinalmente. ♃. Fl. Ag. Set.—Bot. mag. t. 1424.—Chelone pentstemon et hirsuta. L.—P. hirsutum. W. (v. v. c.)

P. *Speciosus*. Dougl. Pl. elevada de color garzo con las hoj. radic. pecioladas oblongo-espatuladas y las del tallo sentadas lanceol. panoja larga mimbreada ladeada; segm. del cáliz aovado-oblongos puntiagudos membranosos por la márgen; tubo de la cor. ensanchado por la parte superior, con el filam. estéril lampiño filiforme. ♃. Fl. en verano.—Lindl. bot. reg. t. 1270. (v. v. c.)

Digitized by Google

P. *Digitalis*. Nutt. Muy lampiño ó alguna vez un poco pubescente; hojas radic. pecioladas ovales-elípticas ú oblongas, caulin. lanceoladas abrazadoras aserradas ó con menos frecuencia enterísimas; panoja laxa; pedúnculos derecho-patentes; tubo de la cor. acampanado; labio superior apenas mas corto que el inferior; filamento estéril barbudo longitudinalmente. 4. Fl. Ag. Set.—Bot. mag. t. 2587. (v. v. c.)

P. *Campanulatus*. Willd. Lampiño ó glanduloso-pubérulo en el ápice; hojas finamente aserradas lineares lanceoladas ó aovado-lanceol. con larga aguzadura, las sup. por lo comun anchas en la base; panoja poco densa alargada ladeada; pedúnc. ∞—floros; tubo de la cor. ventrudo en su parte superior; filamento estéril barbudo. 4. Fl. Ag. Nov.—Chelone campanulata. Cav. Ic. t. 29. (v. v.)

P. *Barbatus*. Nutt. Muy lampiño garzo; hojas enterísimas, las inferiores oblongas, y las super. lineares lanceoladas; panoja laxa alargada; tubo de la cor. alargado, apenas ensanchado; labio inf. y filamento estéril densamente barbados. 4. Fl. Jun. Oct.—Chelone barbata. Cav. Ic. t. 242. (v. v. c.)

Gén. DIGITALIS. L. Cáliz 5—part. Corola declinada con tubo ventrudo ó acampanado; lacinia superior del limbo corta, ancha y escotada ó bifida revuelto-patente, y la inferior mas ancha que las laterales. 4 estambres didynamos sin rudimento de estéril. Estilo bilobo en el ápice. Caja aovada 2—valve, septicida; sem. ∞.—Yerbas ó matas con las hojas super. alternas y por lo comun abrazadoras; flores ordinariamente puntuadas y barbudas en la garganta, dispuestas en largos racimos.

D. *Purpurea*. L. Hojas aovado-lanc. ú oblongas, festonadas, rugosas por debajo ó por ambos lados, tomentosas ó lanudas como el tallo; racimo largo flojo; segmentos del cál. aovados ú oblongos; lacinias de la cor. ensanchada y acampanada por arriba mas cortas que anchas, obtusas, y la inf. mucho mas larga que las laterales. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 1297.—*Dedalera purpúrea*.—Fl. grandes de unas dos pulgadas, con manchitas por dentro; su color principal varía del purpúreo al blanco. (v. v. c.)

D. *Thapsi*. L. Hojas aovado-lanc. ú oblongas festonadas arrugadas, tomentosas ó lanudas por ambos lados; las

Digitized by Google

mas de las caulin. escurridas; racimo laxo; segmentos del cál. aovados ú oblongos; lacinias de la cor. que es ensanchada y por arriba acampanada, mas cortas que anchas, y la inf. mucho mas larga que las laterales. ♃. Fl. Jun. Jul.—Bocc. mus. 2. t. 85.—En el monte del Pardo. (v. v.)

D. *Purpurascens*. Roth. Pl. algo pubescente ó lampiña con hoj. oblongas ó lanceol. un poco aserradas; racimo laxo interrumpido; segm. del cáliz aovado-lanceol. tubo de la cor. ventrudo y la lacinia de enmedio doble mas larga que las demás. ♃. Fl. Jun. Jul.—Reich. pl. icosogr. t. 154. (v. v. c.)

D. *Lutea*. L. Pl. muy lampiña, con las hojas oblongas ó lanceol. denticuladas; racimo ladeado ∞—fl. segmentos del cál. lanceol. agudos; tubo de la cor. casi lampiña algo ventrudo y la lacinia inf. una mitad mas larga que las otras. ♃. Fl. Junio.—Jacq. H. vind. t. 105. (v. v. c.)

D. *Lævigata*. Waldst. Muy lampiña, con las hojas radic. oblongo- ó trasovado-lanceoladas, las caulin. lanceol. racimo largo flojo; segmentos del cál. ancho oblongos agudos, una mitad de largos que el tubo corolino; corola muy lampiña con la lacinia inf. ancha, mucho mas larga que las demás. ♃. Fl. Jun. Jul.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. t. 158.—Corola amarillenta con estrías purpúreas. (v. v. c.)

D. *Ferruginea*. L. Tallo muy lampiño, igualmente que las hojas, que son oblongo-lanceoladas; racimo ∞—floro; segm. del cáliz aovado-elípticos obtusos lampiños y con la márgen escariosa; limbo de la cor. lanudo con la lacinia mas inferior aovada. ♃. Fl. Julio.—Lindl. bot. mag. t. 1828. (v. v. c.)

D. *Parviflora*. Jacq. Tallo lampiño ó tomentoso en la parte superior; hojas alargado-oblongas ó lanceol. reticulado-venosas con algun tomento en las venas; espiga larga densa ∞—flora cubierta de borra blanca; segmentos del cál. ancho-aovados; tubo de la cor. pubescente entre ventrudo y casi acampanado, con el limbo lanudo. ♃. Fl. Junio.—Jacq. H. vind. t. 17. (v. v. c.)

D. *Obscura*. L. Sufruticosa muy lampiña; hojas lanceol. ó lineares-lanceoladas enterísimas; racimo laxo. ♄. Fl. Jun. Jul.—Jacq. H. vind. t. 91.—Corola amarillo-dorada por dentro con líneas oscuro-leonadas. (v. v. c.)

Digitized by Google

Gén. PAULOWNIA. Sieb. et Zucc. Cáliz 5—partido. Tubo de la corola alargado y encorvado; limbo oblícuo con lacinias redondeadas, sin rudimento de quinto estambre. Caja leñosa, con ventallas enteras septíferas en su medio. Semillas aladas.—Arbol con aspecto de una *Catalpa*; hojas opuestas subtrilobadas ó enteriísimas ancho-acorazonado-aovadas; fl. en panoja.

P. *Imperialis*. Sieb. et Zucc. ♄.—Sieb. et Zucc. Fl. jap. t. 10.—Bignonia tomentosa. Thumb.—Se cultiva al aire libre. (v. v. sin flor.)

Tribu 4. GRACIOLEAS. Bth. Limbo de la cor. bilab. ó casi igual con las lacinias algo planas. Estamb. fértiles 2 ó 4 ascendentes; las anteras 2—loc. mochas. Caja 2—loc. septicida ó loculicida ó septífraga, dehiscente-bivalve, con las válv. enteras ó bífidas y el diafragma placentífero, finalmente libre. Muy rara vez la caja es á manera de baya. Semillas sin alas.

Gén. MIMULUS. L. Cáliz tubuloso 5—angular 5—dentado. Labio sup. de la cor. 2—lobo derecho, el inf. 3—lobo con 2 jorobitas por lo comun cerca de la garganta; todas las lacinias planas redondeadas. 4 estamb. didynamos no dentados; anteras 2—locul. Estilo bilaminar en el ápice. Cajas 2—valve, loculicida, cuyas ventallas llevan en su mitad el diafragma y dejan aislada la columna placentífera.—Yerbas de hojas opuestas; pedúnculos axilares 1—floros.

M. *Luteus*. L. Pl. lampiña ó viscoso-pubescente; con tallo ascendente ó derecho y la mayor parte de las hojas roido-dentadas, redondeadas aovadas ó casi oblongas; las inf. con largo peciolo casi liradas, las superiores sentadas ó acorazonado-abrazadoras multinerves; pedúnculos mas largos que la hoja; cálices aovados inflados cuando están en fruto, con dientes aovados, el sup. mayor; tubo de la cor. que es grande, por lo menos doble largo que el cáliz. 4. Fl. Abril.—Andr. repos. t. 661. (v. v. c.)

Gén. GRATIOLA. L. (pro-parte). Cáliz 5—partido. Corola con el labio sup. entero ó 2—fido, el inf. 3—fido, y paladar no prominente. Los dos estambres poster. fértiles, los dos anter. estériles, y á veces faltan. Caja globosa 4—valve.—Yerbas de hojas opuestas y pedúnculos axilares 1—floros.

G. *Officinalis*. L. Pl. muy lampiña, con tallo derecho

Digitized by Google

cuadrangular en la parte superior; hojas lanceoladas enterísimas y tambien con aserraduras pequeñas, semiabrazadoras, casi trinerves; pedúnculos mas cortos que la hoja; labio sup. de la cor. remellado ó escotado; filamentos estériles alargados. 4. Fl. Jun. Set.—Flor. dan. t. 565. (v. v. c.)

Tribu 5. BUCHNEREAS. Bth. Cál. 5—fido ó 5—dentado. Cor. con el limbo 5—fido ó desigualmente 4—fido, algunas veces bilabiado y todas las lacinias planas. Estamb. 4 ascendentes didyn. muy rara vez 2 aproximados, con las anteras 1—loculares. Estilo sencillo con el estigma pequeño casi en cabezuela. Caja bivalve con las válv. enteras ó bífidas, rarísima vez carnosa é indehiscente.

Gén. CHAENOSTOMA. Benth. Cáliz 5—partido. Corola cocdiza embudada ó casi acampanada y el tubo muy corto; lacinias del limbo enteras. Estambres didynamos sin rudimento de quinto, iguales en longitud á la garganta ó salientes, con las anteras 1—loc. Caja 2—valve. septicida.—Yerbas ó matas que llevan hojas casi todas opuestas, las florales conformes á las demás ó bracteiformes; fl. axilares ó en racimo, pediceladas.

C. *fœtidum*. Benth. Tallo derecho ramoso casi lampiño; hojas con largo peciolo aovadas dentadas cubiertas de vello ténue; las florales muy pequeñas; flores en racimo sostenido por un pedúnculo largo; tubo de la cor. muy delgado 2—3 veces mas largo que el cáliz. ☉. Fl. Junio.—Andr. bot. rep. t. 80.—Manulea fœtida. Pers. (v v. c.)

Tribu 6. VERONICEAS. Bth. Cor. enrodada, embudada ó con menos frecuencia regularmente bilabiada. Estamb. 4 iguales fértiles ó mas comunmente 2 fértiles posteriores, sin rudimento alguno de los estériles. Caja 2—loc. loculicida-bivalve, con las válv. muy frecuentemente bífidas al lado del diafragma, algunas veces septífraga-bivalve.

Gén. VERONICA. L. Cáliz 4—5—3—part. Corola enrodada ó alguna vez con tubo mas largo que el cál. y limbo patente 4—5—fido, con las lacinias laterales ó la inferior de estas mas generalmente menor. Estilo sencillo; estigma en cabezuela. Dos estambres salientes si-

Digitized by Google

tuados á los lados de la lacinia sup. é insertos en el tubo. Caja con 2 surcos, 2—loc. 2—valve con diafr. opuesto, ó mas bien carpelos con debisc. loculicida y septicida á la vez y por la tanto caja 4—valve.—Yerbas, matas y aun árboles de hojas caulin. casi siempre opuestas, las flor. siempre alternas; flores en racimos terminales ó axilares bracteados, ó con hojas que apenas se distinguen de las caulinares, y solitarias en su axila.

* *Racimos terminales.*

a. *Hojas verticiladas y opuestas.*

V. *Sibirica*. L. Pl. derecha elevada lampiña con las hoj. casi sentadas, dispuestas en verticilos de 6—9, lanceol. agudas aserradas y adelgazadas por su base; racimo espiciforme prolongado grueso generalmente solitario con las flores casi sentadas. 4. Fl. Jul. Ag.—Amm. ruth. 20. tab. 4. (v. v. c.)

V. *Longifolia*. L. Tallo lampiño ó con algun pelo; hojas pecioladas las mas opuestas ó en verticilos de tres con base aovada ó acorazonada, lanceoladas ó aguzado-oblongas agudas y finamente aserradas; racimos solitarios ó en corto número, algo densos; pedicelos casi siempre mas cortos que el cáliz, alguna vez mas largos que él. 4. Fl. Julio.—Especie no menos polymorfa que la V. paniculata. (v. v. c.)

b. *Puberula*. (Benth.) Tallo vellosillo, hojas mas angostas.—V. maritima. L. (v. v. c.)

V. *Spuria*. L. Hojas opuestas ternadas ó 4—nadas oblongo-lanceol. ó lanceol. agudas, simplemente ó casi 2 veces aserradas; racimos terminales dispuestos casi en panoja, alargados y un poco laxos, con bract. lineares-lanceol. tan largas ó un poco mas cortas que los pedicelos; caja casi redonda escotada hinchada. 4. Fl. Jun. Jul.—Planta muy variable. (v. v. c.)

V. *Paniculata*. L. Tallo lampiño ó con vello ténue canescente; hojas la mayor parte opuestas ó verticiladas de tres en tres, lanceoladas agudas aserrado-festonadas angostadas en la base, pecioladas ó alguna vez casi sentadas, lampiñas ó apenas vellositas; racimos laxos paniculados; pedicelos mas largos que el cáliz. 4. Fl. Julio. —V. spuria. var. L.—Sumamente variable en cuanto al tamaño, vellosidad, forma de las hojas, su color y el

Digitized by Google

de las corolas que ordinariamente son azules. (v. v. c.)

b. *Hojas opuestas.*

V. *Spicata.* L. Tallo canescente-vellosito, alguna vez lampiño; hojas pecioladas aovado-oblongas lanceoladas, las inf. obtusas festonadas, las super. mas agudas, por lo comun aserrado-festonadas y con el ápice generalmente enterísimo, verdes por ambas haces ó apenas canescentes; racimo ordinariamente solitario; pedicelos mucho mas cortos que el cáliz que es cano-pubescente ó lampiño en algunas ocasiones. 4. Fl. Jun. Jul.—V. spuria. L.—Engl. bot. t. 2. y t. 73.—Esta especie presenta por lo menos tantas variedades ó tal vez variaciones como las dos anteriores, lo que ha dado lugar á la multiplicacion de especies y á la confusion de su sinonimia. (v. v. c.)

V. *Arguta.* R. Br. Tallo medio echado con pelos dispuestos en dos filas ó casi esparcidos; hoj. pecioladas aovado-lanceol. gruesamente aserradas, cuneiformes por la base, lampiñas ó algo pelosas; flores en racimos alargados alternos paucifloros laxos, con los pedicelos patentes, provistos de brácteas oblongas; segm. del cáliz aovado-oblongos casi desnudos y mas largos que la caja, que es ancha y ligeramente escotada. 4. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

V. *Incana.* L. Hojas pecioladas oblongas ó lanceol. angostadas por la base; las infer. obtusas y festonadas; las super. agudas aserradas ó enterísimas en su ápice; blanco-tomentosas (como tambien el tallo) por ambas caras; flores en racimo las mas veces solitario, con los pedicelos mucho mas cortos que el cáliz lanudo; caja pubescente mas corta que el cáliz. 4. Fl. en verano.—Sweet. brit. fl. gard. t. 55.—Waldst. et Kit. t. 244? (v. v. c.)

V. *Incisa.* Soland. Tallo lampiño ó blanquecino-pubescente; hoj. esparcidas lanceol. pinatifidas hasta la mitad del limbo ó poco hendidas en lóbulos lanceol. agudos; flores dispuestas en racimos solitarios ó paniculados, con los pedicelos un poco mas largos que el cáliz. 4. Fl. Jun. Jul.—Lodd. bot. cab. t. 1397.—V. maritima hybrida. L. herb! (v. v. c.)

V. *Gentianoides.* Vahl. Tallos derechos sencillos que nacen de una base cespitosa; hojas algo gruesas enterísimas ó con algunos festones, las inf. aproximadas ó en roseta trasovadas ú oblongas, las demás distantes oblongas ó lanceoladas, fuera de las sup. que son bracteifor-

Digitized by Google

mes; racimo alargado laxo ∞ —floro, pubescente; pedicelos mucho mas largos que el cáliz. 4. Fl. en verano.—Vent. malm. t. 86. (v. v. c.)

V. *Fruticulosa*. L. Tallo difuso ramosísimo con hoj. oblongas ó trasovadas obtusas enterísimas ó un poco festonadas, uninerves, algo crasas, lampiñas ó pubesc. racimo laxo corto paucifloro pubescente, con los pedicelos mas largos que el cáliz y la caja aovada muy ligeramente escotada. 4. ħ. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 1028.—V. saxatilis. Linn. fil.—Engl. bot. t. 1027. (v. v. c.)

V. *Aphylla*. L. Tallo cortísimo cespitoso con hojas dispuestas casi en forma de roseta, brevemente pecioladas trasovado-elípticas festonado-aserradas y enterísimas; flores en racimo casi solitario, largamente pedunculado, algun tanto corimbiforme y con pocas flores; pedicelos mas largos que el cáliz; caja acorazonada al revés. 4. Fl. Julio.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 3. t. 245. (v. v. c.)

V. *Serpyllifolia*. L. Pl. desparramada ramosísima casi lampiña con los ramos ascendentes; hoj. aov. ú oblongas un poco festonadas, las mas infer. pecioladas casi orbiculares, las super. lanceol. enterísimas, que pasan á brácteas; racimo laxo con los pedicelos generalmente mas largos que el cáliz; caja casi redondeada obtusamente escotada, mas ancha que larga. 4. Fl. Abr. Mayo.—Fl. dan. t. 492.—Engl. bot. t. 1075. (v. v. c.)

* * *Racimos laterales.*

V. *Beccabunga*. L. Pl. medio echada, lampiña ó menos veces con algun vellito; hojas pecioladas ovales-elípticas ú oblongas obtusas festonado-aserradas gruesecillas redondeadas en la base; caja casi redonda hinchada y un poco escotada. 4. Fl. cuando la siguiente y vegeta en los mismos sitios.—Engl. bot. t. 655.—Se emplea y designa con el nombre específico vulgarizado. (v. v.)

V. *Anagallis*. L. Pl. derecha lampiña y alguna vez vellosita; hojas sentadas, la mayor parte acorazonado-abrazadoras lanceoladas ó aovado-lanc. agudas aserradas y tambien enterísimas; pedicelos patentes; caja redondeada un poco escotada. 4. Fl. Jun. Ag.—Se halla en los arroyos y charcas de la *Fuente de la Teja*, *Canal*, etc.—Engl. bot. t. 781. (v. v.)

V. *Officinalis*. L. Toda pubescente con el tallo postre-

Digitized by Google

do, que arraiga por la base; hoj. con peciolo corto ó casi sentadas, trasovado-elípticas ú oblongas obtusas aserradas, las mas angostadas en la base; racimos densos ∞ —fl. con pedicelos mas cortos que el cáliz; caja trasovado-triangular entera ó ancho-escotada algo pubescente. 4. Fl. Jun. Ag.—Engl. bot. t. 765. (v. v. c.)

V. *Chamædrys*. L. Tallos ascendentes que nacen de una cepa rastrera, totalmente pelosos ó con pelos dispuestos en dos líneas longitudinales; hojas casi sentadas ó con peciolo corto aovadas hendido-festonado-aserradas redondeadas ó acorazonadas en la base; racimos laxos; pedicelos poco mas largos que el cáliz; caja muy comprimida, entre acorazonada al revés y casi triangular, mas ancha al través; lampiña, con vellito ó pestañosa. 4. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 623. (v. v. c.)

V. *Urticæfolia*. Linn. fil. Tallo derecho pubesc. ó con pelos esparcidos; hoj. sentadas aov. agudas finamente aserradas, las superiores puntiagudas; flores en racimos alargados ∞ —floros, con los pedicelos mucho mas largos que el cáliz, cuyos segm. son lanceol. algo agudos; caja redondeada escotada lampiña ó con pelos esparcidos, dos veces mas larga que el cáliz. 4. Fl. Mayo.—Jacq. fl. aust. 1. t. 59. (v v. c.)

V. *Orientalis*. Mill. Tallos medio echados ó desparramados que se vuelven leñosos por la base, cano-pubesc. ó lampiños; hoj. lineares lanceol. ó cuneado-oblongas enteras dentadas ó pinado-hendidas en pocas lacinias angostadas por la base; racimos laxos con los pedicelos un poco mas largos que el cáliz, cuyos segm. son lineares agudos, muy desiguales; caja acorazonada al revés lampiña ó glanduloso-pubesc. mas ancha que larga, con escotadura corta y ancha. 4. Fl. Jul. Ag.—V. taurica. Stev.! et W.? —Lodd. bot. cab. t. 911. (v. v. c.)

V. *Austriaca*. L. Tallos derechos ó apenas medio echados por su base, cano-pubesc. ó casi lanudos, con todas las hoj. profundamente pinatífidas ó pinado-divid. en lacinias lineares ó casi oblongas, las mayores angostadas por la base, enteras ó hendidas; flores en racimos alargados multifloros con los segm. del cáliz lineares muy desiguales; caja orbicular escotada por un seno agudo, mas corta que el cáliz. 4. Fl. Jun. Jul.—V. multifida. Jacq. fl. aust. 4. t. 329. non Linn. (v. v. c.)

Digitized by Google

* * * *Pedúnculos solitarios.*

V. *Arvensis.* L. Pl. con tallo sencillo ó desparramado-ramoso y algo peloso; hoj. inf. pecioladas aovadas festonadas, las florales sentadas lanceoladas enterísimas; pedúnculos mas cortos que el cáliz; caja ancho-acorazonada al revés escotada, y sus lóbulos redondeados. ⊙. Fl. Marzo. Abr.—Comun en los sembrados y terrenos secos. —Engl. bot. t. 734. (v. v.)

V. *Biloba.* L. Pl. derecha ó desparramada ramosa, un poco pubescente; hoj. aovado-lanceol. agudas algo aserradas; las florales lanceol. enterísimas; pedicelos derecho-patentes; segm. del cáliz ligeramente trabados por pares en su base, aovado-lanceolados, finamente puntiagudos; caja profundamente bilobada con las sem. anchas y lisas. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Reich. Iconogr. 7. t. 645. (v. v. c.)

V. *Agrestis.* L. Pl. pelosa con el tallo postrado y las hojas pecioladas redondeadas, aovadas ó con menos frecuencia algo oblongas festonado-aserradas, las florales de igual forma; pedúnculos poco mas cortos ó tambien mas largos que la hoja; segmentos del cáliz 4—partido aovados ú oblongo-lanceolados; caja ancha redondeada escotada, y sus lóbulos separados por un seno agudo. ⊙. Fl. y se halla donde la siguiente.—Engl. bot. t. 783. (v. v.)

V. *Hederæfolia.* L. Tallo tendido peloso como toda la planta; hoj. pecioladas casi redondeadas, la mayor parte 3—5—dentado-lobadas; pedúnc. apenas mas largos que la hoja; segm. calicinales casi acorazonado—3—angulares agudos y al fin levantados. ⊙. Fl. en primavera.—Comun en los barbechos y sembrados de las cercanías de Madrid. —Engl. bot. t. 784.—Fl. dan. t. 428. (v. v.)

V. *Cymbalaria.* Bertol. Pl. pelosa con el tallo tendido y las hojas pecioladas redondeadas 3—9—dentado-lobadas; pedúnculos mas largos que la hoja; segmentos del cál. ovales ó trasovados patentes cuando aquel está en fruto; caja globulosa vellosa. ⊙. Fl. Marzo. Abr.—Veronica hederæfolia. b. L.—Crece en las grietas de las paredes húmedas (rara).—Corolas blancas. (v. v.)

V. *Digitata.* Vahl. Pl. algo pelosa con el tallo sencillo ó desparramado ramoso ascendente; hojas inf. aovadas casi enteras, las restantes pinado-divididas en 3—5

Digitized by Google

lacinias lineares obtusas angostadas en la base, las florales supremas bracteiformes casi enteras; espiga muy derecha bojosa; flores casi sentadas; caja en cuña, truncada. ☉. Fl. Marzo. Abr.—En los campos secos y linderos de las heredades.—Reich. Icon. t. 36. f. 72. 73. (v. v.)

V. *Triphyllos*. L. Pl. glanduloso-pelosa, desparramada con hoj. pecioladas, las mas infer. aov. enteras, las siguientes 3—part. ó lobadas; de lacinias enteras y la del medio muy grande, oblongas ó trasov. obtusas; las florales supremas indivisas y pequeñas: pedicelos casi derechos mas largos que el cáliz 4—partido; caja ancha casi orbicular, formada de dos lóbulos redondeados. ☉. Fl. y hab. con la anterior.—Engl. bot. t. 26. (v. v.)

V. *Verna*. L. Pl. pelosita y por lo comun glandulosa, sencilla ó desparramado-ramosa; hojas inf. pecioladas aovadas casi enteras, las demás pinado-divid. en 3—5 lacinias lineares obtusas, ó menos comunmente enteras; las floral. inf. casi como las del medio; las sup. bracteiformes enteras; pedicelos mas cortos que el cáliz; caja ancho-acorazonada al revés escotada con lóbulos redondeados. ☉. Fl. Marzo. Abr.—En las localidades que la anterior.—Engl. bot. t. 25. (v. v.)

Tribu 7. RHINANTEAS. Bth. Limbo de la cor. bilab. con el labio super. cóncavo, en forma de casco ó linear, entero ó escotado; el inferior 3—fido. Estamb. 4 (ó muy rara vez 2) ascendentes con anteras 2—loc. y las celdillas separadas paralelas, generalmente puntiagudas. Caja loculicida 2—valve con las válv. septíferas en el medio y muy frecuentemente enteras. Testa de las sem. sólida ó laxa en forma de arilo, algunas veces extendida á manera de ala.

Gén. ODONTITES. Haller. Cáliz tubuloso ó campanulado 4—fido. Corola con el morrion entero ó escotado y las márgenes no plegadas hácia fuera. Caja aovada ú oblonga comprimida. Semillas colgantes asurcadas á lo largo. —Flores ladeadas en espiga ó tambien distantes.

O. *Longiflora*. Webb. Pl. derecha pubescente-viscosa con las hoj. lineares enterísimas; tubo de la corola delgado casi 3 veces mas largo que el cáliz y el morrion obtuso algo mas corto que el labio. ☉. Fl. Setiembre.—En *Rivas*.—Euphrasia longiflora. Cav. Ic. 1. t. 62. (v. v.)

O. *Tenuifolia*. G. Don. Derecha canescente con pelos

Digitized by Google

echados; ramos delgados y alargados; hojas angosto-lineares enterísimas; espigas cortas densas; corola casi lampiña, poco mas larga que el cáliz; labios de igual longitud; anteras densamente pelosas. ⊙. Fl. Julio.—En las cercanías de *Chamartin*.—Euphrasia tenuifolia. Pers. (v. v.)

Gén. EUFRAGIA. Griseb. Cáliz tubuloso 4—fido. Morrion de la corola cóncavo entero ó escotado y sus lóbulos no plegados hácia fuera; labio inf. mas largo patente y trilobo; paladar convexo. Estambres didynamos ocultos bajo el labio sup. ó morrion. Celdas de las anteras con puntita en la base. Estigma en cabezuela. Caja oblonga ó lanceolada, algo comprimida. Semillas ∞ trasversales muy pequeñas y lisas.

E. *Latifolia*. Griseb. Hojas aovadas, las infer. festonadas, y las super. palmatifidas; espigas muy densas en la parte superior; lóbulos del cál. cortos; labio inf. de la cor. apenas mas largo que el capacete; anteras lampiñas. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—En la *Casa de Campo*, y tambien en la pradera del *Canal*, aunque rara.—Euphrasia latifolia. L.—Barr. Ic. 276. f. 3. (v. v.)

E. *Viscosa*. Benth. Hojas oblongas ó aovado-lanc. aserrado-festonadas; espigas interrumpidas; lóbulos del cál. poco mas cortos que su tubo; labio de la cor. doble largo que el capacete; anteras pelosas. ⊙. Fl. Junio.—*Casa de Campo*.—Bartsia viscosa. L.—Engl. bot. t. 1045. (v. v.)

Gén. TRIXAGO. Stev. Cáliz inflado-acampanado con 4 lóbulos pequeños. Corola como en la *Eufragia*, pero el paladar con 2 gibosidades. Celdas de las anteras terminadas en puntita en la base. Caja aovado-globosa hinchada, con placentas gruesas bífidas. Semillas ∞ con costillas longitudinales.

T. *Apula*. Stev. Labio inf. de la corola mas largo que el capacete. ⊙. Fl. Junio.—Altos de *Chamartin*.—Bartsia trixago. L. sp. ed. 1.—Column. ecphr. 1. t. 197. (v. v.)

Gén. RHINANTHUS. L. (excl. sp.) Cáliz ventrudo-comprimido 4—dentado. Corola con el morrion aovado obtuso comprimido entero en el ápice, pero con un apéndice dentiforme ó lobulito por bajo del ápice y á cada lado de él. Anteras trasversales sin puntita. Caja orbicular comprimida. Semillas comprimidas aladas con la radícula súpera.—Flores en las axilas de las hojas superiores, so-

Digitized by Google

litarias, sentadas y sin bracteitas; las supremas formando espiga ladeada.

R. *Minor*. Ehr. Lampiña ó alguna vez con escasa vellosidad; hojas que pasan de oblongas á lanceoladas; corola apenas un tercio mas larga que el cáliz; apéndices del morrion trasversalmente aovados, y por lo comun mas anchos que largos. ☉. Fl. Julio.—*Sota de Migas calientes*.—R. crista-galli. L. sp. pro parte.—Engl. bot. t. 657. (v. v.)

Gén. PEDICULARIS. L. Cáliz 2—5—dentado no bracteolado. Labio sup. ó morrion de la corola comprimido. Caja comprimida, aguda ó terminada en punta y mas ó menos oblicua. Semillas ∞ no aladas, con la radícula supera.—Yerbas de hojas por lo comun alternas y una ó mas veces pinado-divididas; fl. espigadas ó en racimo.

P. *Sylvatica*. L. Pl. ramosa postrada lampiña; con las hojas pinado-partidas en segmentos algo anchos bendido-dentados; espigas cortas derechas; cálices anchos angulosos 5—dentados y los dientes hendidos; morrion erguido algo encorvado en cucurucho, sin pico y con 2 dientes por bajo del ápice ♃. Fl. Abr. Jun.—Engl. bot. t. 400. —Vulgo *gallarito*. (v. v. c.)

Gén. MELAMPYRUM. L. Cáliz tubuloso 4—dentado. Corola con el morrion comprimido y sus márgenes algo plegadas hácia fuera. Anteras oblongas casi verticales. Caja comprimida casi foliácea y con 2 semillas en cada celda, cuando no aborta algun óvulo.—Yerbas anuales.

M. *Arvense*. L. Espiga laxa igual; hojas florales aovadas aguzadas con profundos dientes setáceos; los del cáliz, que es entre pubescente y escabroso, mucho mas largos que su tubo y casi tanto como el de la corola. ☉. Fl. Jun. Jul.—Vulgo *trigo vacuno*.—Engl. bot. t. 55. (v. v. c.)

M. *Sylvaticum*. L. Flores distantes ladeadas; hojas florales lanceoladas enterísimas ó rarísima vez las super. con 1—2 dientes en la base; cálices lampiños con dientes tanto ó mas largos que el tubo de la corola ☉. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 804. (v. v. c.)

Fam. **OROBANQUEAS**. Juss. Cáliz gamosépalo bracteado, y alguna vez dividido profundamente en lacinias bracteiformes. Cor. hypogyna gamopét. irregular bilabiada. Estamb. 4 insertos en la corola, didynames.

Digitized by Google

Ovario sencillo, libre 1—loc. ∞—spermo. Estilo. 1; estigma sencillo ó bilobado. Caja 1—loc. 2—valve, con las ventallas libres, que llevan las semillas prendidas al nervio longitudinal. Albumen carnoso ó un poco córneo y embrion pequeño, situado lateralmente en la parte superior del albumen.—Yerbas generalmente parasitas, casi carnosas, de color pajizo, con tallos desnudos ó escamosos; hojas ora radicales, ora caulinares y en forma de escamas; flores terminales solitarias ó en espigas adornadas de brácteas.

Gén. PHELIPEA. Desf. Flores provistas de 2 brácteas pequeñas. Cáliz tubuloso 4—5—dent. Cor. boquiabierta con el labio superior derecho 2—fido y el infer. 3—fido patente. Estamb. 4 didynamos inclusos, y las anteras con dos mucroncitos en su base. Ovario con una glándula hypogyna, situada en la parte posterior. Estigma en cabezuela, bilobado. Caja 1—loc. de 2 válv. libres por el ápice y soldadas por la base, ∞—sperma.

P. *Cærulea*. Meyer. Escapo sencillísimo recto purpurascente, con escamas distantes aovado-oblongas parduscas; cáliz gamosép. con 5 dientes lanceol. agudos; cor. tubul. encorvada hácia adelante; estambres muy lampiños; estilo glanduloso; flores 15—30 en espiga oblonga con brácteas 3—nadas, de las cuales la exter. es aovado-oblonga y las laterales lineares tan largas como el cáliz. ☉. Hab. sobre las habas, cáñamo, maiz, etc. Fl. Junio. —Jacq. fl. aust. t. 276.—Orobanche lævis. Lamk.—Flores azul-violadas. (v. v.)

P. *Cæsia*. Reut. Pl. cubierta de polvo garzo, con el escapo sencillo anguloso y los 4 dientes del cáliz lanceol. puntiagudos casi tan largos como su tubo; cor. derecha tubuloso-embudada, angostada encima del ovario y despues muy ensanchada, con las lacinias de los labios obtusas ó aguditas, pestañosas; estamb. pelositos en la parte inferior y glandulosos en el ápice, con las anteras lampiñas. 4. Fl. Junio.—Vive sobre las raices del *Lepidium subulatum* en las cercanías de *Rivas*.—Orobanche cæsia. Reich. pl. crit. 7. fig. 936. (v. v.)

P. *Ramosa*. Meyer. Escapo ramoso poco escamoso, con las flores alternas en espigas flojas; cáliz 4—fido, con las lacinias aov. puntiag. é iguales; labio super. de la cor. ascendente; el inferior dividido en lóbulos redondeados é

Digitized by Google

iguales; estambres pubescentes; estigma remellado; brácteas 3—nadas, la exter. aov. agudita y las laterales lineares puntiagudas. ⊙. Vive sobre el meliloto, el cáñamo, etc.—En la *Casa de Campo*.—Orob. ramosa. L.—Bull. herb. t. 399. Fl. Junio. (v. v.)

P. *Arenaria*. Walp. Escapo sencillo; cáliz 1—sépalo 5—dent. con los dientes alezнados; cor. tubulosa casi derecha, angostada en la parte media del tubo, la garganta un poco hinchada, y las lacinias de los labios obtusas revueltas por la margen; sutura de las anteras lanudo-peloso. 4. Fl. Julio.—Vive sobre las raices de la Artemisia campestris en las cercanías de Madrid.—Orobanche arenaria. Reich. pl. crit. 7. fig. 929. (v. v.)

Gén. OROBANCHE. L. Flores sin brácteas. Cál. 2—sépalo, con los sép. libres ó soldados en la parte anterior, rara vez en la posterior por su base, enteros ó hendidos. Cor. boquiabierta con el labio super. derecho 2—lobado y el infer. patente 3—fido. Estamb. 4 didynamos inclusos con dos mucroncitos en la base de las anteras. Ovario con una glándula hypogyna situada en la parte posterior. Estigma en cabez. 2—lobado. Caja 1—loc. incompletamente 2—valve, con las válv. soldadas por la base y el ápice.

O. *Major*. Lamk. Escapo engrosado á manera de bulbo, carnoso empizarrado-escamoso; las escamas superiores aovado-oblongas glutinoso-vellosas y las dos lacinias calicinales bífidas: cor. hinchado-ventruda 2—labiada; labio super. 2—lobado y el infer. 3—lob. estigma 2—lobado. 4. Vive parasita sobre la Genista scoparia. Fl. Julio.—Lamk. ill. t. 551.—Engl. bot. t. 421. (v. v.)

O. *Minor*. L. Escapo sencillo engrosado en la base con escamas lineares; lacinias del cáliz unas veces sencillas, otras bífidas; cor. arqueada cilíndrica con el labio super. redondeado festonado entero, el infer. 3—fido y los lóbulos redondeados-festonados é iguales; estambres lampiños insertos cerca de la base de la cor. anteras negruzcas. ⊙. Parasita sobre las raices de las gramineas, cistos y trebol. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 422. (v. v.)

Fam. **PLUMBAGINEAS**. Juss. Perigonio doble persistente, el exterior 1—sép. tubuloso entero ó dentado, el interior corolino hypogyno 1—∞—polypét. Estambres 5, insertos en el recept. en las fl. monopét. adheridos á

Digitized by Google

la base de los pét. en las polypétalas. Ovario sencillo libre 1—ovulado; huevecillo inverso colgante del ápice de un podospermo basilar. Estilos 5, ó uno con 5 estigmas. Fruto caja ó utrículo. Semilla inversa; embrion recto homotropo con ó sin albúmen.—Yerbas, matas ó arbolillos, con hojas sencillas alternas ó radicales; fl. ☿ en cabez. racimo, panoja, cyma ó espiga.

Tribu 1. PLUMBAGINEAS. Endl. Cáliz herbáceo. Cor. gamopétala. Estamb. hypogynos. Pericarpio casi capsular. Estilos trabados, y los estigmas separados.

Gén. PLUMBAGO. T. Cáliz (perig. ext.) tubuloso 5—dent. con 5 costillas glandulosas. Corola asalvillada con el limbo 5—partido. Estambres dilatados y abovedados en la base. Estilo 1; estigmas 5 agudos. Caja incluida en el cál. pentágona 5—valve en el ápice.—Fl. en espigas terminales 3—bracteadas.

P. *Europæa*. L. Hojas abrazadoras lanceoladas escabrosas; tallo muy derecho. 4. Fl. Ag. Set.—Altos de *Vallecas*, *Cerro negro*, etc.—Vulgo *Velesa*.—Moris. s. 15. t. 1. f. 2. (v. v.)

P. *Zeylanica*. L. Tallo fruticoso derecho, con los ramos iguales rollizos; hojas aovado-oblongas lampiñas enterísimas; espigas terminales. ♄. Fl. Set. Nov.—Comm. Hort. 2. t. 85. (v. v. c.)

P. *Cærulea*. Humb. Herbácea, con los ramos asurcados volubles glanduloso-viscosos; hojas aovado-oblongas abrazadoras lampiñas; espigas y brácteas glandulosas. 4. Fl. en otoño.—Flores azules. (v. v. c.)

Tribu 2. STATICEAS. Endl. Cál. escarioso ó coriáceo. Cor. 5—pétala con los estamb. insertos en las uñas de los pétalos. Estilos separados. Pericarpio separable al fin por la base y de figura de caperuza.

Gén. STATICE. Willd. Cáliz embudado escarioso en la márgen. Corola 5—pét. ó 5—partida. Estilos 5. Utrículo indehiscente.—Fl. en espigas ladeadas.

Secc. 1. LIMONIASTRUM. Moench. *Flores monopétalas sentadas dispuestas en fila larga siguiendo la direccion de los ramos; hojas caulinares esparcidas.*

8. *Monopetala*. L. Tallo hojoso fruticoso derecho ramoso; hoj. casi espatuladas crasas envaynadoras y marcadas con puntos blanquecinos, las super. lanceolado-lineares; espigas algo ramosas con las flores solitarias peque-

Digitized by Google

las de color rojo oscuro, *monopétalas*. ♄. Fl. Julio.—Bocc. sicul. p. 54—55. t. 16 y 17. (v. v. c.)

Secc. 2. LIMONIUM. T. *Flores 5—pétalas sentadas dispuestas en larga fila siguiendo la direccion de los ramos, rodeadas de escamas escariosas. Hojas radicales en forma de roseta.*

* *Ramos rollizos.*

8. *Limonium*. L. Hojas radicales oblongas obtusas grandes un poco ondeadas, recorvado-mucronadas lampiñas y sin venas; escapo paniculado-ramoso derecho rollizo con las flores amontonadas en espigas corimbiformes. 4. Fl. Jun. Jul.—Fl. dan. t. 515. (v. v. c.)

8. *Echioides*. L. Escapo en panoja rollizo articulado; hojas escabrosas. ②. Fl. Julio.—Magn. fl. monsp. 157. t. 2. f. 4. (v. v. c.)

8. *Willdenowiana*. Poir. Hojas trasovado-espatuladas, nerviosas, agudas enterísimas, cartilaginosas en las márgenes, lampiñas como los ramos rollizos y divergentes del escapo. ♄. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

8. *Dichotoma*. Cav. Hojas lanceolado-espatul. terminadas en puntita y pecioladas; escapos rollizos aborquillados ramosos, con los ramos tuberculados; fl. hermanadas ladeadas dispuestas en espigas laxas que reunidas forman una panoja; brácteas obtusas escariosas; dientes del perigonio externo algo agudos. 4. Fl. Jul. Ag.—En *Rivas*.—Cav. Ic. 1. t. 50. (v. v. et c.)

** *Ramos angulosos.*

8. *Incana*. L. Hojas lanceol. 3—nerves algo undaladas con puntita en el ápice, de color garzo blanquecino; escapo derecho con los ramos 3—quetros casi lampiños; flores corimboso-amontonadas. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

8. *Tatarica*. W. Escapo ramoso desparramado, de ramos triquetros; fl. distantes; hojas lanceolado-trasovadas con rejoncito. ②. Fl. en verano.—Gm. fl. Sibir. 2. t. 92. (v. v. c.)

8. *Oleæfolia*. W. Escapo en panoja; ramos angulado-alados; hojas lanceoladas mucronado-puntiagudas cartilaginosas en la márgen. 4. Fl. Julio.—Scop. Del. 1. t. 10. (v. v. c.)

8. *Gmelini*. W. Escapo en panoja angulado; hojas

oblongo-trasovadas escotadas planas con márgenes cartilaginosas, mucronadas y casi lampiñas por el envés. 4. Fl. Jun. Jul.—Gmel. fl. sibir. 2. t. 90. (v. v. c.)

S. *Sinuata*. L. Tallo herbáceo de dos filos; hojas radicales liradas, las caulin. lineares. 4. Fl. Jul. Ag.—Raw. it. t. 314. (v. v. c.)

Gén. ARMERIA. W. Carácter del género *Statice*, pero las flores están dispuestas en cabezuela globosa involucrada; receptáculo pajoso, y la corola tiene sus 5 pétalos coherentes en la base por medio de vello.

A. *Vulgaris*. W. Enum. Hojas lineares planas obtusas lampiñas; escapo rollizo algo lampiño; hojuelas exteriores del involucro agudas. 4. Fl. Mayo. Jul.—Statice armeria. W. sp.—Lob. Ic. t. 452.—Denominada vulg. *Cazon*, como otras varias especies de este género. (v. v. c.)

A. *Alliacea*. W. Hojas lineares-lanceol. agudas enterísimas casi trinerves; escapo rollizo lampiño; hojuelas del invól. redondeadas con puntita. 4. Fl. Julio.—Cav. Ic. 2. t. 109. (v. v. c.)

A. *Denticulata*. Bertol. Hojas lineares planas, las primeras mas anchas y denticuladas, las demás casi enteras; escapo rollizo lampiño; hojuelas del invól. aovado-lanceol. aguadas. 4. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

A. *Plantaginea*. W. Hojas lineares-lanceoladas agudas nerviosas, casi coriáceas; hojuelas ext. del invól. puntiagudas, las inter. muy obtusas mucronadas; pétalos enterísimos. 4. Fl. en verano.—Statice armeria. var. c. L. (v. v. c.)

A. *Latifolia*. W. Hojas oblongo-lanceoladas agudas nerviosas; escapo rollizo lampiño; hojuelas del cál. oblongas cuspidadas; pétalos escotados. 4. Fl. Jun. Jul.—Statice armeria major. Jacq. Hort. t. 42. (v. v. c.)

A. *Littoralis*. W. Hojas lineares planas algo obtusas pestañosas; escapo rollizo lampiño; hojuelas del invól. lanceoladas agudas casi tan largas como la cabezuela. 4. Fl. Junio. (v. v. c.)

A. *Alpina*. W. Hojas lineares planas agudas, algo membranosas en la márgen; escapo estriado lampiño; hojuelas del invól. redondeadas. 4. Fl. Jun. Jul.—Statice armeria. b. DC. fl. fr. (v. v. c.)

A. *Maritima*. W. Hojas lineares planas obtusas, pestañosas en la base; escapo rollizo pubescente; hojuelas

Digitized by Google

del invól. obtusas. 4. Fl. Jun. Jul.—Statices armeriæ. L. var.—Engl. bot. t. 226. (v. v. c.)

Fam. **PLANTAGINEAS.** Flores á veces monóicas ó polygamas. Perigonio persistente doble, el exterior (cáliz?) 4—partido; el interior (corola?) tubuloso, escarioso 4—partido. Estambres 4 insertos en el tubo del perigonio, alternos con sus lóbulos, ó en las monóicas insertos en el receptáculo; filamentos salientes. Estilo 1. Pyxide 2—4—loc. ó caja ósea indehiscente monosperma. Semillas abroqueladas; embrion derecho en el centro de un albumen carnoso.—Plantas herbáceas de tallo corto, las mas con escapo; hojas dispuestas en roseta y con nervios paralelos; fl. en espiga bracteada.

Gén. PLANTAGO. L. Pyxide membranosa 2— ó casi 4—loc. mediante un falso diafragma; celdas 1—2—∞—spermas.

Div. I. *Celdas del fruto 2—pluriovuladas, 2—10—spermas.*

§. 1. *Lacinias de la corola rectas ó convergentes formando pico, agudas. Estambres ocultos.*

P. *Virginica.* L. Pl. cubierta de pelo espeso; hojas lanceolado-aov. pubescentes; espiga cilíndrica pelosa; flores lazas; estigma no saliente. ☉. Fl. en verano. (v. v. c.)

P. *Chilensis.* Desf. Planta robusta de 2—3 pies de altura con hojas oblongas obtusas; espiga larga gruesa, floja en la base; fl. lampiñas; corolas casi picudas; estigma saliente. 4. Fl. Mayo. (v. v. c.)

§. 2. *Lacinias de la corola pétulas agudas negruzcas. Cálices y brácteas obtusas; órganos sexuales salientes. Espigas largas, muy rara vez aovadas, con las flores poco apretadas.*

P. *Major.* L. Hojas redondeadas enteras; espiga cilíndrica delgada; brácteas y corolas muy pequeñas; caja violada. 4. Fl. Junio.—Fl. dan. t. 461.—Nace en los sitios húmedos del *Canal*, cerca de los arroyos, etc.—Se denomina V. *Llanten*, como la mayor parte de las especies de este género. (v. v.)

P. *Media.* L. Hojas aovadas dispuestas en roseta; espiga cilíndrica densa; corolas blancas; filam. de los estambres violados.

b. *Rosea.* Barn. Brácteas de color rosado. 4. Fl. todo el verano. (v. v. c.)

Digitized by Google

P. *Asiatica.* L. Pubescente, con las hojas aovadas dentadas; fl. en espiga ténue, laxa y cilíndrica; lacinias de la corola algo obtusas. 4. Fl. Mayo.—Gmel. fl. sib. IV. t. 36. (v. v. c.)

P. *Kamtschatika.* Link. Hojas oblongas con dientecitos; escapo anguloso; espiga cilíndrica densa. 4. Fl. Mayo. Jun. (v. v. c.)

§. 5. *Corolas pequeñas con tubo peloso; segmentos del cáliz obtusos; espigas cilíndricas muy derechas densas. Caja 2—loc. ó que parece 3—4—locular.*

P. *Coronopus.* L. Hojas lanudas en la base, pinatífidas y extendidas; escapo rollizo pelosito; cáliz pestañoso; caja 4—sperma. ②. Fl. Mayo. Jul.—Comun en los prados, lindes de las heredades, etc.—V. *Estrellamar.*—Presenta una multitud de variedades segun el grado de vellosidad, anchura y hendiduras de sus hojas.—Fl. dan. t. 272. (v. v.)

P. *Tenuiflora.* Waldst. et K. Pl. derecha, con las hojas lineares; espiga cilíndrica delgada laxa; flores oblongas; caja conoidea casi doble larga que el cáliz; brácteas agudas. ⊙. Fl. Junio. (v. v. c.)

P. *Maritima.* L. Pl. lampiña, con hojas carnosas semicilíndricas enteras; espiga ténue; lacinias de la corola agudas; estambres poco salientes. 4. Fl. Jun. Jul.—Se cria junto al pueblo de *Rivas.*—Fl. dan. t. 691.—Tambien se han reunido á esta como variedades muchas formas que algunos autores consideran como especies distintas. (v. v. et c.)

b. *Salsa.* Pall. it. Hojas enteras ó dentadas planas; brácteas angostas largas. (v. v. c.)

P. *Subulata.* L. De una cepa ramosa nacen las hojas fasciculadas alesnadas rígidas y muchos escapos terminados en espiga muy delgada y casi lampiña; lacinias de la cor. un poco agudas; estamb. poco salientes. 4. Fl. Mayo. Jun.—En los altos de *San Bernardino.*—Loh. Ic. 429. (v. v.)

Div. II. *Celdas del fruto 2—1—ovuladas, 1—sp. Semillas aovadas brillantes, con la superficie umbilical excavada; tubo de la corola lampiño.—Hojas alternas radicales ó caulinas.*

§. 1. *Lacinias de la cor. agudas negruzcas; cáliz obtuso; brácteas obtusas muy anchas barbado-pestañosas en*

Digitized by Google

el ápice; estambres largos; anteras grandes; hojas lineares-lanceol. pelosas; espigas cortas.

P. *Saxatilis.* Bieb. Pl. de color verde; hojas largas enteras; escapo rollizo; espiga aovada ó cilíndrica casi lampiña; estilo muy largo. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

P. *Amplexicaulis.* Cav. Pl. fruticulosa en la base; hojas enteras ó denticuladas abrazadoras; escapos axilares; espigas aovadas; semillas traslucientes. 4. Fl. Jul. Ag.—Cav. Ic. t. 125. (v. v. c.)

§. 2. *Lacinias de la corola agudísimas; cáliz obtuso; brácteas angostas, las mas veces aguzadas casi lampiñas; estigmas un poco papilosos; semillas pequeñas oblongas.—Hojas lanceoladas 3—5—nerves; espigas cilíndricas, casi siempre densas.*

P. *Lanceolata.* L. Lampiña, con hojas lanceol. enteras ó denticuladas; escapo angulado, y por lo comun retorcido; espiga aovada ó cilíndrica; fl. lampiñas; estambres blancos. 4. Fl. Jun. Jul.—Fl. dan t. 437.—Es quizás la especie que ofrece mas variedades. (v. v. c.)

P. *Lagopus.* L. Derecha pelosa; hojas obtusas denticuladas; espiga corta aovada; lacinias de la corola con pestañitas en el dorso. 4. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro* y otros sitios secos y arenosos. (v. v.)

b. *Madritensis.* (Lag. mss.) Espigas cilíndricas delgadas. †.

P. *Vaginata.* Vent. Pl. caulescente; con las hojas denticuladas abrazadoras; tallo fruticoso envaynado; espigas aovadas vellosas con pedúnculos largos. 4. Fl. Jun. Jul.—Vent. H. Cels. t. 29. (v. v. c.)

§. 3. *Lacinias de la corola negruzcas agudas; cáliz obtuso; brácteas comunmente dilatadas, obtusas ó agudas; espigas cilíndricas ó aovadas, densas ó laxas, pelosas.—Yerbas con hojas lineares ó lineares-lanceol. blanquecinas.*

P. *Albicans.* L. Blanquisca con pelos rejizos; hojas enteras; espiga larga de fl. esparcidas, brácteas grandes muy obtusas; cálices pestañosos. 4. Fl. Mayo. Jun.—En las inmediaciones de la *Ermita de San Isidro*, etc.—Cav. Ic. t. 124. (v. v.)

P. *Bellardi.* All. Pl. pelosa de color leonado; fl. en espiga densa vellosa cilíndrica; brácteas alesnadas mas largas que el cáliz; lacinias de la corola alesnadas agu-

Digitized by Google

dísimas. ☉. Fl. Junio.—Pl. pilosa. Cav. t. 249. f. 1. (v. v. c.)

P. *Loefflingii*. L. Pl. de color verdoso; con las hojas denticuladas; espigas globosas lampiñas; brácteas aquilladas agudas; corolas muy pequeñas. ☉. Fl. Abril.—*Cerros de San Isidro*, etc.—Jacq. H. Vind. t. 126. (v. v.)

§. 4. *Lacinias de la cor. redondeado-obtusas, cóncavas en la base, manchadas y parduscas; cáliz obtuso; brácteas obtusas ó agudas; espigas cilíndricas, menos veces oblongas pelosas.—Hojas lineares pelosas ó lanudas.*

P. *Sericea*. Fl. Peruv. Pl. Sufruticosa que forma césped, con las hojas alesnadas sedoso-tomentosas; espiga aovada pedicelada que sale de la axila de las hojas; estambres no muy salientes. 4. Fl. Jun. Jul.—Fl. Per. 1. t. 79. f. A. B. (v. v. c.)

§. 5. *Lacinias de la corola agudas regruzeas; tubo lampiño las mas veces crespo; cáliz obtuso ó agudo; semillas oblongas muy relucientes.—Yerbas ramosas, con hojas lineares, y espigas axilares pedunculadas cortas, globosas ó aovadas.*

P. *Psyllium*. L. Tallo sencillo, corimboso en el ápice; hojas viscosas, las mas veces dentadas; espigas globulosas algo comprimidas; brácteas angostas agudas; corolas casi aristadas. ☉. Fl. Abr. Mayo.—Muy comun en los ribazos.—V. *Zaragatona*.—Blackw. Herb. t. 412. (v. v.)

P. *Stricta*. Schousb. Tallo delgado; con hojas enteras angostísimas; espigas comprimidas; bract. lineares mas largas que el cáliz; lacinias de la corola agudas. ☉. Fl. Jun. Jul.—Moris. ox. 3. s. 8. t. 17. f. 2. (v. v. c.)

P. *Cynops*. L. Tallo leñoso derecho: hojas ásperas en direccion contraria ó de la punta á su base, enteras; espigas aovadas lampiñas; bract. anchas por lo comun foliáceas; lacinias de la corola angostas; estambres no muy salientes. ♄. Fl. Jun. Jul.—Alrededores de la *Fuente de la Teja*.—Lob. Ic. 457. (v. v.)

P. *Arenaria*. Waldst. et K. Pl. de tallo ramoso; áspera al tacto, con las hojas enteras y espigas conoideas compactas; brácteas inferiores algo agudas, las demás anchas y muy obtusas; cálices angulados y obtusos en el ápice; lacinias de la cor. aguditas. ☉. Fl. Jun. Jul.—P. indica. L. H. Upe.—Waldst. Hung. t. 51. (v. v. c.)

Digitized by Google

SUB-CLASE 4.ª

Monoclamydeas.

Perigonio sencillo, ó lo que es lo mismo, sin pétalos ó cuando existen se hallan confundidos con el cáliz.

Fam. **NYCTAGINEAS.** Juss. Involucro á modo de cáliz 1—∞—floro, que falta en algunos géneros. Perigonio gamopétalo, colorido, persistente, dilatado en la base, angostado en el medio y vuelto á ensanchar en embudo en la parte superior; no adherente con el ovario, excepto tal vez en algun caso hasta ahora dudoso. Estambres casi siempre definidos, insertos sobre un disco glanduloso, que rodea el ovario; filam. adherentes á la parte angostada del ovario, que es libre. Estilo 1 con el estigma en cabezuela, ó falta el estilo y existen 4 estigmas. Fruto indehisc. 1—sp. (cariopside, escleranto, utrículo, segun varios aut.) cubierto por el disco y perigonio. Semilla con albumen harinoso rodeado por el embrion encorvado.—Yerbas ó matas de hojas sencillas opuestas ó alternas; tallos por lo comun con nudos abultados.

Gén. MIRABILIS. L. invól. 1—floro gamofilo, caliciforme, 5—fido y persistente. Perigonio embudado, ventrudo y persistente por la base, caedizo lo restante y 5—dentado su limbo. Estamb. 5 insertos en el disco urceolado hypogyno, mas ó menos salientes. Estilo 1, con el estigma en cabezuela. Cariopside entre 5—gono y globoso, encerrado dentro de la base endurecida del perigonio y además incluido en el involucro.—Yerbas con tallos ahorquillados ó 3—cotomos; hojas opuestas; flores axilares y terminales casi en corimbo.

M. *Jalappa*. L. Flores amontonadas algo pedunculadas; perigonio 6 veces mas largo que el invól. con el limbo agudo y tan ancho como la mitad de la longit. del tubo; hojas casi acorazonadas lampiñas pecioladas. 4. Fl. Jun. Oct.—Vulgo *Dondiegos*.—Blackw. Herb. t. 404. (v. v. c.)

M. *Dichotoma*. L. Flores amontonadas, algo pedunculadas; perigonio tres veces mas largo que el invó-

Digitized by Google

lucro; hojas pecioladas aovadas relucientes; ramos ahorquillados nudosos 4. Fl. Jun. Ag.—Mart. cent. 1. t. 1. (v. v. c.)

M. *Hybrida*. Lepell. Flores amontonadas casi pedunculadas; perigonio seis veces mas largo que el involucro y su limbo obtuso cuatro veces menor que la longitud del tubo; hojas casi acorazonadas lampiñas pecioladas. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

M. *Longiflora*. L. Flores densamente amontonadas sentadas; tubo del perigonio muy largo velloso; hojas acorazonadas casi sentadas velloso-viscosas. 4. Fl. Jul. Ag. —Act. Holm. 1755. t. 6. f. 1. (v. v. c.)

Gén. Oxybaphus. L'Her. Involucro gamofilo 1—8—5—flore escarioso, que sigue tomando crecimiento y se extiende despues de la floracion. Tubo del perig. muy corto, y el limbo 5—lobo. Estambres tres hypogynos reunidos por la base en anillo muy corto, salientes. Los demás caract. como en el gén. *Mirabilis*.

O. *Viscosus*. L'Her. Pl. velloso-viscosa, con las hojas acorazonadas y las flores en racimo; estambres mas largos que el perigonio. 4. Fl. Ag. hasta Enero.—Mirabilis viscosa. Cav. Ic. 1. t. 19. (v. v. c.)

O. *Glabrifolius*. Vahl. Pl. de color garzo; hojas acorazonado-aovadas lampiñas; pedúnc. terminales amontonados; estambres mas cortos que el perigonio. 4. Fl. Jul. Ag.—Mirabilis corymbosa. Cav. Ic. t. 379. (v. v. c.)

Gén. Allionia. L. Involucro caliciforme campanulado 5—dentado ó 3—filo, 3—floro persistente. Perigonio corolino embudado, con tubo corto, ventrudo y persistente por su base; limbo rejado por un lado y 4—lobo. Estambres 4 hypogynos libres, no salientes. Estilo sencillo, estigma en cabezuela. Akenios libres dentro de la base engrosada y angulada de los perigonios, que por un lado es espinulosa y por el otro plana y aplicada sobre la de la flor inmediata ó incluidos en el involucro no alterado.—Yerbas de hojas opuestas, pedúnculos axilares solitarios.

A. *Ovata*. Pursh. Hojas entre acorazonadas y aovadas, lampiñas; pedúnculos terminales agregados; involucros viscosos 5—fidos. 4. Fl. Ag. Set.—Calyxhymenia paniculata. Desf. (v. v. c.)

Gén. Boerhaavia. L. Involucro ∞—filo, ∞—floro,

Digitized by Google

caedizo. Perigonio tubuloso, angostado en su medio, con el limbo plegado casi entero y caedizo. Estambres 1—4. Estigma obtuso. Caryopside tapado por el perigonio cerrado, pero no coronado.—Flores en umbelas paniculadas.

B. *Hirsuta*. L. Tallo rollizo desparramado, pubescente, herbáceo; hojas casi acorazonado-aovadas, serpeadas, pestañosas, plateadas por el envés; fl. diandras corimbosas; frutos glutinosos. 4. Fl. Ag. Set.—Jacq. hort. vind. t. 7. (v. v. c.)

B. *Scandens*. L. Tallo lampiño trepador; con todas las hojas acorazonadas serpeadas, muy lampiñas; pedúnc. axilares umbelados; involucro setáceo; flores diandras; fruto verdoso lampiño. ħ. Fl. Ag. hasta Nov.—Jacq. hort. vind. t. 4. (v. v. c.)

Fam. **AMARANTACEAS.** R. Br. Perigonio gamotépalo, generalmente colorido, 4—5—lob. y persistente. Estamb. 5—5 hypogynos, libres ó monadelfos. Ovario 1—loc. menos frecuente 2—loc. con uno, rara vez con muchos huevecillos. Estilo terminal sencillo ó casi nulo terminado en un estigma acabezuelado, ó escotado-bilobo, ó 2—3—fido, rarísima vez multifido. Fruto caja 1—loc. que se abre trasversalmente, ó utrículo, y en algunos casos nuez ó baya. Sem. adheridas á una placenta central con albumen harinoso, rodeado por el embrion encorvado.—Yerbas con las hoj. enteras y flores comunmente unisexuales, reforzadas con escamas casi siempre coloridas, y dispuestas en espigas, panoja ó cabezuela.

Tribu 1. CELOSIEAS. Endl. Ovario multiovulado. Anteras biloculares.

Gén. Celosia. L. Perig. 5—partido. Estambres 5 fértiles, ninguno estéril, filiformes y reunidos en forma de cápula por la base, con anteras 2—loculares. Estilo corto; estigma en cabezuela ó 2—3—lobado. Pyxide ∞—sperma. Semillas con la testa crustácea; embrion anular periférico; radícula homotropa.—Yerbas casi siempre; flores ☿ 5—bracteadas dispuestas en espigas axilares y terminales.

C. *Coccinea*. L. Hojas aovadas muy derechas y sin orejuelas; tallo asurcado; espigas muy ramosas crestadas; estambres mas cortos que el perigonio. ⊙. Fl. cuando la siguiente de la que tal vez puede ser una variedad. (v. v. c.)

Digitized by Google

C. *Cristata*. L. Hojas oblongo-aovadas, recorvadas y un poco ondeadas; pedúnculos rollizos algo estriados; espigas oblongas. ☉. Fl. Setiembre.—Vulgarmente se llama *Borlas* en los jardines.—Rumph. Amb. 5. t. 84. (v. v. c.)

C. *Margaritacea*. L. Hojas aovado-oblongas aguzadas; estípulas casi en forma de hoz; tallo ramoso angulado; espigas escariosas oblongas; brácteas mas cortas que el perigonio. ☉. Fl. Ag. Set.—Rheed. Mal. 10. t. 58. (v. v. c.)

Tribu 2. ACHYRANTHEAS. Endl. Ovario uniovulado. Anteras biloculares.

Sub-tribu 1. AERVEAS. Flores provistas de 3 brácteas, las laterales abortivas, nulas. Utrículo sin válvulas.

Gén. ACHYRANTHES. R. Br. Fl. 3—bract. todas fértiles, con brácteas espinescentes. Perigonio 4—5—part. Estambres alternando 4—5 fértiles con otros tantos estériles dentados ó aflecados planos, reunidos en cúpula por la base; anteras 2—loc. Estilo sencillo; estigma en cabez. Odre indehisc. Sem. lenticular-reniforme; embrion anular; radic. súpera.—Fl. en espigas flojas; hojas opuestas.

A. *Argentea*. Lam. Hojas redondeado-aovadas aguzadas; perigonios redoblados apretados contra el eje de la espiga. ♃. Fl. Set. Oct.—Achyr. aspera *a* sicula. L. sp.—Pluk. phyt. t. 260. f. 2. (v. v. c.)

Gén. AERVA. Forsk. Carácter del género *Achyranthes*, pero los estambres estériles son planos y dentados; el estilo corto, estigma bífido, y el embrion arqueado.—Hojas alternas, espigas densas.

A. *Javanica*. Juss. Hojas lanceoladas tomentosas; espigas cilíndricas numerosas terminales. ♄. Fl. Oct. Nov. —Celosia lanata. L.—Burm. ind. t. 65. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. DESMOCHETEAS. Flores provistas de 5 brácteas con otras muchas laterales, además de las correspondientes á la flor fértil, abortadas y convertidas en crestas ó ganchitos. Utrículo sin válvulas.

Gén. DESMOCHAETA. DC. Fl. 3—bract. ☿ y las brácteas laterales encierran una flor fértil y muchas abortivas. Perigonio 5—partido. Estambres 5, todos fértiles, soldados por la base en tubo, con anteras 2—loc. Estilo sencillo; estigma en cabezuela. Odre con semilla reniform-

Digitized by Google

me-lenticular.—Matas de hojas opuestas, flores de tres en tres dispuestas en glomérulos; las dos laterales degeneran en espinita corva.

D. *Atropurpurea*. DC. Tallo sufruticoso algo peludo como las hojas aovadas agudas; hacecillos de fl. lampiñas por fuera, derechos y al fin patentes; cerditas alargadas negro-purpúreas, ganchudas. ♄. Fl. Oct. Nov.—Achyranthes lappacea. L.—Rheed. Mal. 10. t. 59. (v. v. c.)

Sub-tribu 3. AMARANTEAS. Flores con 3 brácteas, las laterales abortivas, nulas. Utrículo que se abre trasversalmente á modo de pyxide.

Gén. AMARANTUS. L. Fl. 3—bract. polygamo-monóicas. Perigonio 3—5—partido. Estambres 3—5—2—4 libres, con anteras 2—loc. Estilo corto con 2—3 estigmas filiformes. Odre dehiscente 1—sp. Semilla sin arilo, embrion semianular; radícula ínfera.—Hojas alternas; fl. pequeñas en espigas ó racimos á veces dispuestos en panoja.

* *Flores* 3—*andras*.

a. *Glomérulos axilares, casi en forma de espiga ó cyma.*

A. *Albus*. L. Glomérulos casi sencillos; brácteas espinosas; hojas trasovadas enterísimas remelladas; tallo derecho liso angulado. ☉. Fl. Julio.—Willd. Amar. t. 1. f. 2.—En los sitios arenosos. (v. v.)

A *Græcizans*. L. Glomérulos axilares; fl. trífidas; hojas trasovadas escotadas; tallo algo rollizo ramoso. ☉. Fl. Agosto.—En las *Delicias*, etc.—Willd. Amar. t. 4. f. 7. (v. v.)

A. *Blitum*. L. Glomérulos casi espigados; fl. de 3 tépalos; hojas aovadas remelladas; tallo desparramado. ☉. Fl. Julio.—En el *Retiro*, camino de *Chamartin* y otros sitios arenosos.—Lob. Ic. t. 250. (v. v.)

A. *Tricolor*. L. Glomérulos sentados; hojas oblongo-lanceol. coloridas. ☉. Fl. Ag. Set.—Vulgo *Papagayo, Capa de Rey*.—Lob. Ic. 252.—Las hojas de esta especie se matizan generalmente de amarillo y rojo, tomando las del ápice un color rojo brillante. (v. v. c.)

A. *Gangeticus*. L. Glomérulos reunidos en espiga muy corta, aovados; hojas aovado-lanceol. escotadas, verdes,

Digitized by Google

sin manchas; tallo derecho rojizo. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Willd. Am. t. 6. f. 11. (v. v. c.)

A. *Sylvestris*. Desf. Tallo ramoso algo derecho estriado; hojas aovadas enteras pecioladas y casi obtusas; fl. aglomeradas axilares; brácts. lanceolado-lineares aguzadas; lacinias del perig. lineares con rejoncito. ⊙. Fl. Agosto.—Muy comun en los sitios cultivados. (v. v.)

b. *Glomérulos axilares y terminales, casi en espiga.*

A. *Lividus*. L. Glomérulos casi espigados redondeados; hojas elípticas remelladas; tallo derecho. ⊙. Fl. Ag. Set. —W. l. cit. t. 1. f. 1. (v. v. c.)

A. *Oleraceus*. L. Glomérulos ramosos axilares y termin. interrumpido-espigados; brácteas alargadas aguzadas; perigonio algo obtuso; flores 3—5—andras; hojas oblongas obtusas rugosas. ⊙. Fl. Agosto.—W. Am. t. 5. f. 9. (v. v. c.)

A. *Prostratus*. Balb. Glomérulos espigados; fl. 5—tépalas; hojas rombeo-aovadas algo obtusas remelladas; tallo postrado ramoso. ⊙. Fl. Julio.—*Retiro* y sitios arenosos.—Balb. Misc. t. 10. (v. v.)

A. *Bullatus*. Bess. Glomérulos densamente espigados terminales; espigas sentadas ramosas casi crestadas en su ápice; perigonios espinulosos; hojas subrombeas agudas serpeadas ampollosas. ⊙? Fl. Agosto. (v. v. c.)

* * *Flores* 5—*andras*.

A. *Hybridus*. L. Racimos decompuestos, muy inmediatos y derechos; tallo elevado ramoso; hojas aovado-lanceoladas. ⊙. Fl. en verano.—Barr. Ic. 650. (v. v. c.)

A. *Strictus*. W. Racimos compuestos muy derechos; hojas aovadas cóncavas; tallo muy derecho, totalmente verde. ⊙. Fl. Jul. Ag.—W. Amar. t. 3. f. 5. (v. v. c.)

A. *Paniculatus*. L. Racimos sobredecompuestos; ramos patentes pubescentes; hojas aovado-lanceoladas; tallo derecho elevado ramoso. ⊙. Fl. Ag. Set.—W. Amar. t. 2. f. 4. (v. v. c.)

A. *Retroflexus*. L. Racimos sobredecompuestos apretados derechos; ramos pubescentes, los infer. al principio recorvados y despues enderezados; hojas aovadas onduladas. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Willd. Amar. t. 11. f. 21. (v. v. c.)

A. *Flavus*. L. Racimos compuestos derechos; hojas ao-

Digitized by Google

vadas obtusas con rejoncito; tallos marcados con líneas rojas. ☉. Fl. Agosto.—W. Am. t. 8. f. 15. (v. v. c.)

A. *Sanguineus*. L. Racimos sobredecompuestos derechos; tallo derecho con ramos patentes lampiños; hojas oblongas agudas. ☉. Fl. Ag. Set.—W. Amar. t. 2. f. 3. (v. v. c.)

A. *Cruentus*. L. Glomérulos en espigas densas, muy patentes sanguíneas y dispuestas en forma de panoja; hojas oblongas, con las venas de la haz inferior purpúreas. ☉. Fl. cuando el anterior.—Mart. Cent. 6. t. 6. (v. v. c.)

A. *Caudatus*. L. Racimos largos decompuestos colgantes; hojas lanceolado-aovadas; tallo cabizbajo. ☉. Fl. Ag. Set. (v. v. c.)

A. *Spinosus*. L. Racimos terminales compuestos; axilas espinosas. ☉. Fl. Jul. Ag.—W. Am. t. 4. f. 8. (v. v. c.)

A. *Gracilis*. Poir. Glomérulos espigado-paniculados; hojas rombeo-aovadas obtusas; tallo derecho sencillo. ☉. Fl. Agosto.—Chenopodium caudatum. Jacq. Ic. 2. t. 344. (v. v. c.)

Tribu 5. CONFRENEAS. Endl. Ovario uniovulado. Anteras uniloculares.

Gén. FROELICHIA. Moënch. Perig. tubuloso 5—fido en el ápice. Estambres 5 reunidos en tubo alargado y 5—fido, de lacinias anteríferas en su mitad; estambres estériles 0; anteras 1—loc. Estigma sentado entre en forma de pincel y multifido. Odre 1—sp. incluido en el cáliz endurecido y con dos crestas en la base.—Yerbas con tallos ramosos, á veces acaules, con las flores en espigas opuestas ó verticiladas.

F. *Interrupta*. Moënch. Tallo ascendente, con hojas oblongas sedoso-lanudas por el envés; espigas ramosas interrumpidas en el ápice, con las flores glomeradas. ☉. Fl. en verano.—L'Her. Stirp. 1. t. 3.—Gomphrena interrupta. L. (v. v. c.)

Gén. GOMPHRENA. Mart. Fl. ☿. Perig. profundamente 5—part. 3—bracteado. Filamentos de los estambr. 5—fidos, con la lacinia intermedia antenífera, soldados en tubo largo; anteras 1—loc. Estilo 2—fido, de lóbulos alargados cilíndricos. Utrículo 1—spermo.—Hojas opuestas; fl. en espiga ó cabezuela.

G. *Globosa*. L. Tallo derecho, con hojas aovado-lanceol. y cabezuelas solitarias terminales provistas de 2 hojas.

Digitized by Google

⊙. Fl. Set. Oct.—Vulgo *Perpétuas encarnadas.*—Comm. Hort. 1. t. 45. (v. v. c.)

Gén. ALTERNANTHERA. Forsk. Flores ☿. Perigonio profundamente 5—part. con 5 brácteas en la base. 5 estambres fértiles, sencillos y alternos con otros estériles dentiformes, enteros ó 3—fidos, á veces apenas marcados, reunidos en forma de copa por la base; anteras 1—loc. Estilo corto; estigma en cabezuela. Fruto utricular 1—spermo.—Hojas opuestas.

A. *Sessilis*. R. Br. Tallo rastrero, pubescente hácia dos lados; hojas lanceol. casi enterísimas angostadas en la base lampiñas; fl. axil. agregadas; perig. agudos. ⊙. Fl. Setiembre.—Illecebrum sessile. L.—Rumph. 6. t. 15. f. 1. (v. v. c.)

A. *Polygonoides*. R. Br. Tallo rastrero peludo; hojas oblongas angostadas en ambos extremos, pestañosas; cabezuelas casi pedunculadas; perig. lampiños agudos. ⊙. Fl. Set. Oct.—Gomphrena polygonoides. L. Sp.—Sloan. Jam. 1. t. 86. f. 2. (v. v. c.)

A. *Achyrantha*. W. Tallo peloso ramoso; hojas trasovadas con rejoncito, casi desnudas; fl. fasciculadas axilares lampiñas; lacinias del perigonio lanceoladas alargadas entre afiladas y casi espinosas. 4. Fl. Octubre.—Achyranthes repens. L. sp.—Dill. elth. t. 7. f. 7. (v. v. c.)

A. *Spinosa*. R. Sch. Tallo ascendente ahorquillado algo tomentoso como las hojas oblongas angostadas y deflexas; fl. axil. agregadas; perig. espinosos. ♄. Fl. Setiembre.—Achyranthes axillaris. W. (v. v. c.)

Fam. **QUENOPODIACEAS**. Vent. Flores ☿ ó unisexuales. Perigonio verde casi siempre, gamotépalo, libre ó alguna vez semiadherente, con 5—4—5 lóbulos persistentes. Corola ninguna. Estambres 1 á 5 insertos ó en la base del perigonio ó en el torus, opuestos á los lóbulos de aquel y nunca en mayor número que estos. Ovario libre ó casi libre 1—loc. 1—ovulado. Estilo sencillo ó con mucha mas frecuencia 2—5—4—fido y los estigmas alesnados. Fruto seco ó jugoso, casi siempre indehiscente. Semilla con embrion encorvado sobre un albumen harinoso, ó sin él, ó arrollado en espiral.—Plantas de hojas alternas, pocas veces opuestas, sin estípulas ni vayna estipular; flores axil. ó terminales, por lo comun en racimos ramosos.

Digitized by Google

Sub-orden 1. CYCLOLOBEAS. Mey. Embrion en forma de anillo ó herradura con albumen central mas ó menos grueso.

Tribu 1. QUENOPODIEAS. Flores ☿ ó polygamas, sin bráct. ó rarísima vez con 2 bracteillas, conformes. Escamitas hypogynas 0. Semilla vertical ú horizontal con la testa crustácea ó membranosa.—Tallo continuo.

Gén. CHENOPODIUM. L. excl. sp. Fl. ☿. Perigon. 5—fido, y sus lacinias al fin aquilladas en el dorso. 5 estambres insertos en la base del perigon. Escamas hypog. 0. Ovario deprimido. Estigmas 2 filiformes. Odre membranoso deprimido, dentro del cáliz cerrado y pentágono. Semilla horizontal, deprimido-lenticular. Embrion anular; albumen harinoso; radícula centrífuga.—Yerbas casi siempre anuales cubiertas por lo comun de glándulas que parecen polvo harinoso; hojas alternas enteras ó hendidas; fl. aglomeradas sin brácteas.

C. *Bonus-Henricus*. L. Hojas triangulares-aflechadas enteras; flores aglomeradas formando espigas compuestas terminales, afilas y derechas; estigmas salientes. ♃. Fl. Mayo. Ag.—Bull. Herb. t. 317. (v. v. c.)

C. *Urbicum*. L. Hojas 3—angulares, desigualmente dentado-sinuosas; flores aglomeradas apretadas formando racimos compuestos muy derechos terminales ó axilares y aproximados al tallo; estigmas inclusos. ☉. Fl. Junio. —Engl. bot. t. 717. (v. v. c.)

C. *Rubrum*. L. Hojas acorazonado-triangulares, algo agudas, sinuado dentadas, de color garzo por el envés, las super. lanceoladas aguzadas; glomérulos muy pequeños formando racimos compuestos delgados, bastante largos; estambres y estigmas algo salientes. ☉. Fl. Julio.—En el *Canal* é inmediaciones de las huertas, etc.—Tabern. Ic. 427. (v. v.)

C. *Opulifolium*. Schrad. Hojas romboideo-triangulares agudo-dentadas, enterísimas en la base, garzas por el envés; racimos axilares algo ramosos sin hojas; estambres salientes; estigmas inclusos. ☉. Fl. Junio.—En el *Retiro*.—Vaill. bot. par. t. 7. f. 1. (v. v.)

C. *Murale*. L. Tallo ramoso algo pátulo; hojas aovado-deltoideas casi hendido-dentadas agudas relucientes; fl.

Digitized by Google

solit. 2— ó 3—nadas, dispuestas en racimos corimbosos desnudos terminales y axilares; estambres y estigmas algo salientes; semillas lisas. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Tabern. Ic. 428.—En los escombros y márgenes de los caminos. (v. v.)

C. *Leiospermum*. DC. Hojas romboideo-aovadas roido-dentadas, enteras en la base, las super. oblongas enterísimas; glomérulos laxos dispuestos en racimos casi sencillos axilares y terminales; estigmas inclusos; semillas lisas. ⊙. Fl. Junio.—Demasiado comun en los campos, conocido con el nombre de *Cenigio* ó *Cenizo*, como otras varias especies de este género.—Chenop. album. L.—Blackw. Herb. t. 555. et Ch. viride. L.—Vaill. bot. par. t. 7. f. 4. (v. v.)

C. *Ficifolium*. Sm. Hojas sinuoso-alabardadas, roidas, enteras en la base, las sup. oblongas enterísimas; fl. aglomeradas y dispuestas en racimos sencillos amontonados axilares y terminales; estambres y estigmas inclusos; semillas algo puntuadas. ⊙. Fl. Junio. (v. v. c.)

C. *Hybridum*. L. Hojas acorazonadas peciolades angulado-dentadas aguzadas; flores aglomeradas en racimos muy ramosos casi cymosos desparramados y afilos; semillas con puntuaciones. ⊙. Fl. Junio.—En el *Retiro*, etc.—Vaill. bot. par. t. 7. f. 2. (v. v.)

C. *Quinoa*. WW. Hojas entre triangulares y aovadas, oscuramente dentadas, las mas jóvenes polvorosas; racimos apretados, mas cortos que el peciolo. ⊙. Fl. Julio.—Feuill. Per. 2. t. 10. (v. v. c.)

C. *Atriplicis*. L. Hojas rombeo-aovadas, las infer. sinuado-dentadas, las super. lanceoladas enterísimas; panojas axilares ramosas. ⊙. Fl. Set. Oct.—Chenop. purpurascens. Jacq. hort. 3. t. 80. (v. v. c.)

C. *Graveolens*. WW. Pl. con tallo derecho y hojas oblongas sinuoso-dentadas, cuneiformes por la base; flores reunidas en glomérulos axilares. ②. Fl. Julio. (v. v. c.)

C. *Botrys*. L. Pl. que lleva un tallo muy ramoso en su base con las hoj. oblongas sinuado-pinatifidas algo vellosas; flores reunidas en numerosos racimos axilares cortos, vellosas. ⊙. Fl. Jul. Ag.—V. *Biengranada*.—Espontánea en el arroyo *Abroñigal*, *Venta del Espíritu Santo*, y demás sitios arenosos húmedos.—Fuchs. hist. 179. (v. v.)

C. *Ambrosioides*. L. Tallo asurcado muy ramoso con hojas lanceoladas, algo dentadas, sentadas; fl. aglomera-

Digitized by Google

das en racimos laxos hojosos sencillos. ☉. Fl. desde primavera hasta otoño.—Vulgo *Té de Europa*.—Se encuentra entre los matorrales de la *Fuente de la Teja*, *Canal*, etc.—Moris. ox. s. 5. t. 35. f. 8. (v. v.)

C. *Polyspermum*. L. Tallo medio echado con hojas aovadas enterísimas pecioladas agudas verdes por ambas haces; fl. aglomeradas y dispuestas en racimos cortos desparramados afilos axilares y terminales. ☉. Fl. Julio.—En el *Canal*.—Lob. Ic. t. 256. f. 1. (v. v.)

C. *Vularia*. L. Hojas de color garzo rombeo-aovadas casi enterísimas; fl. aglomeradas en racimos garzos axilares cortos; tallo desparramado. ☉. Fl. Jun. Jul.—En los campos secos.—Planta muy notable por su olor fétido como de pescado corrompido.—Blackw. Herbar. t. 100. (v. v.)

C. *Chilense*. Schrad. Tallos sufrutescentes algo tomentosos como los ramos; hojas pubescentes en ambas haces y puntiagudas, las caulin. y rameales lanceoladas sinuado-dentadas angostadas en peciolo corto, las florales enteras mucronadas; espigas axil. y termin. hojosas densas, las fructíferas cilíndricas. ☉. 4. Fl. Jul. Ag.—Ambrina chilensis. Spech. (v. v. c.)

C. *Clemente*. Spr. Hojas rollizas papilosas aristadas; axilas desnudas; flores aglomeradas; perigonios cubiertos de papilas. ☉. Fl. Agosto.—Cochliospermum Clemente. Lag. (v. v. c.)

Gén. KOCHIA. Roth. Fl. ☿. Perigonio urceolado y hendido en 5 lacinias que finalmente adquieren una ala dorsal y trasversal. Estambres 5 perigyn. Escamas hypog. 0. Ovario algo deprimido. Estilo 2—fido. Utrículo deprimido-orbicular situado dentro del perig. radiado—5—alado. Semilla horiz. elíptica, con el embrion anular; albumen harinoso; radícula centrífuga.—Yerbas ó matas de tallos tendidos; hojas angosto-lineares planas ó rollizas, que á veces faltan; fl. axilares.

K. *Scoparia*. Schrad. Hojas lineares lanceol. pestañosas; fl. aglomeradas; dientes del perig. agudos que al fin se ensanchan en la base; tallo herbáceo muy derecho ramoso. ☉. Fl. Jul. Ag.—Chenopodium scoparia. L.—V. *Mirabelas*.—Ded. Pempt. 151. (v. v. c.)

Gén. ECHINOPSILON. Moq. Tend. Carácter el del gén. *Kochia*, pero las lacinias del perigonio adquieren final-

Digitized by Google

mente apéndices espinulosos, y el utrículo queda encerrado dentro del perig. radiado—5—espinoso, pero no 5—alado.

E. *Hyssopifoliam.* Moq. Hojas lineares cano-lanudas como los ramos, que son patentes; fl. aglomeradas; espinas del perig. ganchudas en su ápice. ☉. Fl. Jun. Jul.—Salsola hyssopifolia. Bbrst.—Pall. it. 1. app. n. 107. t. L. (v. v. c.)

E. *Eriophorum.* Moq. Hojas lineares carnosas obtusas; ramos lanuginosos; perigonios densísimamente lanudos, y sus espinitas ganchudas en el ápice. ☉. Fl. Jun. Jul.—Salsola eriophora. Cav.—Schr. Haloph. 1. t. 3. (v. v. c.)

Gén. BETA. T. L. Fl. ☿. Perig. en orzuela 5—fido, que finalmente se endurece por la base, y sus lacinias no esperimentan mutacion. Estambres 5 insertos en un anillo carnoso en la garganta del tubo. Ovario deprimido, con 2 estigmas soldados por la base. Utrículo casi globoso dentro del tubo drupáceo del perigon. y tapado por el limbo carnoso. Semilla horizontal deprimida; embrion anular; albumen harinoso; radícula centrífuga.—Yerbas de hojas alternas, aovado-oblongas; fl. espigado-aglomeradas.

B. *Patula.* Ait. Flores aglomeradas; hojas todas lineares-lanceoladas; ramos desparramados. ②. Fl. Junio. (v. v. c.)

B. *Trigyna.* Waldst. Raiz carnosa; hojas entre acorazonadas y aovadas, agudas algo pelosillas como el tallo, que es angulado; flores espigado-aglomeradas. 4. Fl. Julio.—W. Kit. Hung. t. 55. (v. v. c.)

B. *Maritima.* L. Flores de dos en dos; hojas lanceoladas; tallos caidos. ②. Fl. Julio.—En el *Cerro negro.* (v. v.)

B. *Vulgaris.* L. Raiz gruesa carnosa redondeada ó casi fusiforme; hojas infer. ovales; fl. casi en glomérulos 2—4—floros. ②. Fl. Junio.—Conocida y cultivada con el nombre de *remolacha*, ofrece algunas variedades segun el color rojo, blanco ó amarillo de su raiz, y el de sus hojas que son verdes ó rojizas.—Blackw. H. t. 255. (v. v. c.)

B. *Cicla.* L. El carácter que separa esta especie de la *Vulgaris* consiste solo en que su raiz es dura y cilíndrica, por lo que muchos autores la reunen con esta última. ②. Fl. Junio.—V. *Acelga.*—Plenk. Ic. t. 170. (v. v. c.)

Digitized by Google

Gén. ROUBIEVA. Moq. Fl. ☿ ó femen. Perigonio en orzuela, 5—fido, de lacinias cóncavas, arrugadas con la edad por el dorso. 5 estamb. situados en la base del perigonio. Ovario aovado, comprimido; estilo corto, con 3 estigmas largos. Utrículo membranoso comprimido, puntuado-resinoso, encerrado en el perig. que figura una cápsula. Semilla vertical, lenticular-comprimida; embrion anular; albumen harinoso abundante, y radícula ínfera. —Yerba tendida, desparramada, pubescente, con hojas alternas pinado-multífidas y flores axil. en glomérulos casi verticilados.

R. *Pinnatisecta*. Moq. Hojas multífidas, y sus lacinias lineares; flores axilares sentadas. ♄. Fl. Jun. Jul.—Chenopodium multifidum. L.—Dill. elth. t. 66. f. 77.—Pl. originaria de la América austr. espontánea hoy delante del Museo del Prado. (v. v.)

Gén. BLITUM. L. Fl. ☿ ó polygamas. Perigonio 3—5—fido, y al fin bacado. Estambre 1 ó mas algunas veces, corto hypogyno. Ovario aovado. Estigmas 2 aleznado-filiformes. Utrículo membranoso comprimido dentro del perigon. bacado y colorido. Semilla vertical lenticular-comprimida. Embrion semianular, con albumen harinoso y abundante, y radic. ínfera.—Yerbas ☉ lampiñas de hojas alternas; fl. en glomérulos densos y sin brácteas que remedan una baya compuesta.

B. *Capitatum*. L. Glomérulos espigados terminales. ☉. Fl. Mayo. Jun.—V. *Bledo*.—Moris. Hist. s. 5. t. 32. f. 9. (v. v. c.)

B. *Virgatum*. L. Glomérulos esparcidos laterales, los super. bracteados. ☉. Fl. Jul. Ag.—*Bledo*.—Moris. Hist. s. 5. t. 32. f. 10. (v. v. c.)

B. *Chenopodioides*. Lamk. Glomérulos axilares secos; tallo muy ramoso; hojas triangulares-alabardadas. ☉. Fl. Julio.—Moris. s. 5. t. 32. f. 11. (v. v. c.)

Tribu 2. ATRIPLICEAS. Flores polygamas sin brácteas. Perigonio de la flor ♂ distinto y diverso del de la ♀. Escamitas hypogynas 0. Sem. vertical ó rarísima vez en las flores ☿ horizontal con la testa crustácea ó membranosa.—Tallo continuo.

Gén. SPINACIA. T. L. Fl. dióicas sin brácteas. ♂ perig. de 4—5 pétalos sin apéndice. Estambres 4—5 insertos en el recept. ♀ perigon. ventrudo-tubuloso, 2—3—

Digitized by Google

dentado. Ovario aovado, con estilo muy corto y 4 estigmas alargados. Akenio dentro del perig. no alterado ó que lleva dos ó tres cornezuelos. Semilla vertical picada comprimida; embrion anular; albumen harinoso; radícula ínfera.—Yerbas con hojas alternas de figura de alabarda; fl. axil. aglomeradas.

S. *Spinosa*. Moënch. Glomérulos de las fl. ♀ sentados; perigon. fructífero con 2—4 cornezuelos espinescentes y pátulos. ☉. ②. Fl. Mayo, Jun.—Spinacia oleracea. a. L. —Conocida con el nombre de *Espinaca*, que mas propiamente conviene á la *Inermis*.—Lam. ill. t. 814. (v. v. c.)

S. *Inermis*. Moënch. Glomérulos de fl. ♀ sentados; cáliz fructífero casi globoso, inerme, algo rugoso con dientes apenas marcados. ☉. ②. Fl. Junio.—S. oleracea. h. L.—V. *Espinaca*.—Moris. Hist. s. 5. t. 30. f. 2. (v. v. c.)

Gén. ATRIPLEX. L. Fl. polygamas, mono-dióicas, las ♂ y ☿ mezcladas con las ♀, sin brácteas. ☿ y ♂. Perigonio 3—5—part. de lacinias iguales sin apéndices. Est. 3—5 en el recept. Ovario deprimido y por lo comun abortado. Utrículo deprimido, semilla horizontal. ♀. Perigon. 2—tépalo comprimido. Ovario aovado comprimido. Estigmas 2. Utrículo membraneso comprimido incluido y aun á veces adherido al perigonio, que suele adquirir apéndices verruciformes. Semilla vertical; embrion anular; albumen harinoso; radícula ínfera ascendente ó súpera saliente.—Yerbas ó matas con frecuencia cubiertas de escamitas furfuráceas; hojas planas de varias figuras y casi siempre pecioladas; fl. por lo comun sentadas.

A. *Rosea*. L. Tallo herbáceo desparramado; hojas blanquecinas triangulares, desigualmente dentadas; perigonios fructíf. cuadrangulares dentados. ☉. Fl. Junio. (v. v. c.)

A. *Sibirica*. L. Tallo herbáceo desparramado; hojas rombeas algo dentadas; perigonios fructíf. cubiertos de pinchitos y dentados. ☉. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

A. *Hortensis*. L. Tallo derecho herbáceo; hojas triangulares dentadas unicoloreas; perig. fructíferos aovados reticulados enterísimos. ☉. Fl. Julio.—En las inmediaciones del *Canal*.—Blackw. herb. t. 99.—Vulgo *Armuelles*. (v. v.)

b. *Rubra*. Tallo y hojas de color purpúreo. (v. v. c.)

A. *Nitens*. W. Tallo derecho herbáceo; hojas entre

Digitized by Google

triangulares y en alabarda, sinuado-dentadas, plateadas por el envés; perigonios fructíf. triangulares-aovados enterísimos. ⊙. Fl. Julio.—Schk. handb. t. 548. (v. v. c.)

A. *Laciniata*. L. Tallo derecho herbáceo; hojas triangulares profundamente dentadas, blanquizcas por el envés; perig. fructíferos romboeos, trinerves, denticulados. ⊙. Fl. Jul. Ag.—*Orzaga*, *Marisma*.—Moris. Hist. s. 5. t. 32. f. 17. (v. v. c.)

A. *Hastata*. L. Tallo herbáceo derecho; hojas triangulares-alabardadas profundamente dentadas y de un mismo color por ambas haces; perigonios fructíf. sinuado-dentados, con el diente intermedio alargado. ⊙. Fl. Agosto. —En el *Canal*. (v. v.)

A. *Erecta*. Smith. Tallo herbáceo derecho; hojas aovado-lanceoladas, las infer. sinuadas; perigonios fructíferos cubiertos de pinchitos por todas partes. ⊙. Fl. Julio. (v. v. c.)

A. *Angustifolia*. Smith. Tallo herbáceo desparramado; hojas inf. en alabarda algo dentadas, las sup. enterísimas; perigonios fructíf. entre alabardados y lanceolados, enterísimos. ⊙. Fl. Agosto.—En el *Canal*.—Lob. Ic. 257. (v. v.)

A. *Verticillata*. Cav. Tallo flexuoso herbáceo; ramos muy patentes; hojas deltoideo-oblongas roido-dentadas casi plegadas, enteras posteriormente; perigonios fructíf. dentados en el dorso y en la márgen. ⊙. Fl. Agosto. —Muy comun en las *Delicias*, etc.—Ic. Hort. Matr. ined. (v. v.)

A. *Oblongifolia*. Waldst. et Kit. Pl. derecha lampiña con las hojas infer. en alabarda, las super. aovado-oblongas enterísimas; válvulas del fruto aovadas muy enteras lisas. ⊙. Fl. Agosto. (v. v. c.)

Gén. EUROTIA. Adans. Fl. monóic. las ♂ en espiga, las ♀ axilares, sin brácteas. ♂. Perig. 4—part. en lacinias iguales sin apéndice. Est. 4 insertos en el receptáculo. ♀. Perig. tubuloso semibifido densamente velloso, y al fin con 2 cornezuelos. Ovario aovado con 2 estigmas filiformes y salientes. Utrículo comprimido herbáceo velloso, encerrado dentro del perigonio. Semilla vertical comprimida; embr. en forma de herradura; albumen harinoso; radícula infera.—Arbustitos con vellosidad estrellada y hojas alternas membranosas.

Digitized by Google

E. *Ceratoides*. Mey. Hojas lanceoladas tomentosas; fl. fem. lanudas. ♄. Fl. Jun. Jul.—Axyris ceratoides. L.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 56. (v. v. c.)

Tribu 5. SALICORNIEAS. Flores ☿ ó polygamas, conformes, sin brácteas y dispuestas en espiga. Escamitas hypogynas 0. Sem. vertical con la testa membranosa.—Tallo articulado.

Gén. SALICORNIA. T. Fl. ☿ ó polygamas. Perigonio gamotépalo utriculado-abroquelado, abierto en su medio, y al fin fungoso Estambres 1—2 hypogynos. Ovario aovado, con 2 estigmas unidos por la base, indivisos ó laciniados. Utrículo comprimido membranoso; semilla vertical con piquito. Embrion semianular; albumen harinoso; radícula ínfera.—Plantas articuladas, jugosas, afilas; espigas terminales, flores situadas en las excavaciones del raquis.

S. *Herbacea*. L. Herbácea, medio echada; articulaciones comprimidas en el ápice y escotado-bífidas. ☉. Fl. Jul. Ag.—Se encuentra en las cercanías de *Rivas*.—Ded. Pempt. 82. (v. v.)

Sub-órden 2. ESPIROLOBEAS. Meyer. Embrion espiral. Albumen 0, ó pequeño, bipartido y excéntrico.

Tribu 1. SALSOLEAS. Flores con brácteas. Perigonio seco, que encierra en su interior el utrículo membranoso. Escamitas hypogynas 0. Sem. horizontal ó vertical con testa membranosa. Albumen 0. Embrion cónico-espiral, en forma de caracol.—Tallo continuo ó articulado con hojas comunmente medio rollizas.

Gén. SALSOLA. Moq. Fl. ☿, 2—bracteadas. Perig. de 5 tépalos, que adquieren una ala dorsal trasversal. Estambres 5—5. Escamas hypog. 0. Estilos 2, muy raras veces 0. Utrículo deprimido encerrado en el perig. no jugoso ó bacado y estrellado—5—alado. Semilla horizontal; embrion contorneado en espiral; albumen 0; radícula centrífuga.—Yerbas ó matas de hojas alternas ú opuestas casi siempre subcilíndricas; fl. axil. sentadas.

S. *Kali*. L. Pl. herbácea medio echada con hojas alesnadas espinosas, ásperas, las infer. lineares 3—quetras, y las mas superiores ovales; perigonios casi solitarios axil. colorido-alados. ☉. Fl. Jun. Jul.—Cercanías del

Digitized by Google

ponton de *San Isidro* y montaña del *Príncipe Pío*.—V. *Barrilla*.—Fl. dan. t. 818. (v. v. et c.)

S. *Tragus*. L. Tallo herbáceo ascendente ramoso; con hojas carnosas espinosas lisas aleznadas, casi 5—quetras, las superiores lanceoladas; perig. casi solitarios diafano-alados. ⊙. Fl. Jun. Ag. (v. v. c.)

S. *Soda*. L. Hojas entre triquetras y rollizas, inermes; perig. fructif. en peonza; tallo herbáceo ascendente lampiño. ⊙. Fl. Julio.—Jacq. H. V. t. 68.—Tambien se denomina *Barrilla*, como otras muchas de este y otros géneros afines. (v. v. c.)

S. *Flavescens*. Cav. Pl. algo leñosa derecha; hojas rollizas pubescentes; flores algo aglomeradas. ♃. Fl. Julio. —Muy comun en el *Cerro de San Blas* y otros sitios secos.—Cav. Ic. 3. t. 288. (v. v.)

Vermiculata. L. Frutescente; hojas fasciculadas rollizas filiformes, las florales aovadas agudas carnosas. ♄. Fl. Julio.—En los cerros áridos de las inmediaciones.—S. microphylla. Cav. Ic. 3. t. 287. (v. v.)

S. *Foliosa*. Schrad. Tallo herbáceo vertical lampiño; hojas en forma de maza, encorvadas, flores aglomeradas. ⊙. Fl. en verano.—Anabasis foliosa. L. (v. v. c.)

S. *Radiata*. Desf. Hojas oblongas planas angulado-dentadas; ramos patentes paniculados; fl. sentadas 5—gynas. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Kochia dentata. W.—Cyclolepis platyphylla. Moq. (v. v. c.)

Tribu 2. SUEDINEAS. Flores con brácteas. Perigonio seco, que encierra el utrículo membranoso ó está soldado con él por la base. Escamitas hypogynas 0. Sem. horizontal ó vertical con testa crustácea. Albumen 0 ó escaso, partido en dos porcioncitas excéntricas. Embrion plano-espiral.—Tallo continuo; hojas frecuentemente verticulares.

Gén. SCHOBERIA. Meyer. Fl. ☿, con 2 brácteas. Perigon. 5—fido, cuyas lacinias adquieren finalmente la forma de cucurucho y 2 cornezuelos dorsales. 5 estambres hypogynos. Escamas del disco 0. Estilo 2—fido. Odre deprimido, encerrado en el perigonio estrellado irregularmente. Semilla lenticular deprimida. Embrion plano-espiral; albumen bicorpóreo, radícula centrífuga.—Yerba lampiña, de hojas alternas semicilíndricas; flores azil. aglomeradas.

Digitized by Google

S. *Salsa*. Meyer. Herbácea casi derecha; hojas lineares algo carnosas mochas; perigonios jugosos y diáfanos. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Salsola salsa. L. non Cav.—Jacq. H. S. t. 85. (v. v. c.)

S. *Altissima*. Meyer. Herbáceas muy ramosas; hojas filiformes algo agudas que llevan en su base los pedúnculos. ⊙. Fl. en verano.—Salsola altissima. L. Syst. veg.—Buxb. cent. 1. t. 51. f. 2. (v. v. c.)

Gén. Suæda. Forsk. Fl. ☿ 2—bracteadas. Perigonio en orzuela 5—part. en lacinias carnosas inapendiculadas. Estambres insertos en el recept. ó en la base de las lacinias del perigonio y opuestos á ellas. Ovario comprimido ó deprimido. Estilo dividido en 2—5 estigmas. Utrículo membranoso comprimido ó deprimido, incluido en el perig. mas ó menos inflado. Semilla lenticular, horizontal ó vertical; testa crustácea; embrion plano-espiral, exalbuminoso; radícula externa.—Yerbas ó matas lampiñas; con hojas alternas casi rollizas y fl. axilares.

S. *Setigera*. Moq. Hojas rollizas lampiñas garzas aristadas; axilas lanudas; fl. axil. 2—gynas; tallo liso herbáceo. ⊙. Fl. Julio.—Salsola sativa. Cav. non L. Ic. S. t. 291.—Abunda cerca de *Aranjuez*. (v. v. c.)

S. *Maritima*. Moq. Hojas alesnadas carnosas semirollizas; flores aglomeradas axilares. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Fl. Dan t. 489.—Chenopodium maritimum. L.—Comun en las localidades que la anterior. (v. v. c.)

Tribu 3. BASELEAS. Flores con brácteas. Perigonio á manera de baya, que crece juntamente con el cariopside cartilaginoso. Escamitas hypogynas 0. Sem. vertical con testa membranosa. Albumen escaso, partido en dos porcioncitas excéntricas. Embrion plano-espiral.—Tallo continuo ó sea no articulado, voluble.

Gén. Basella. L. Fl. ☿ 2—bracteadas. Perigonio en orzuela 5—fido, al fin bacado. Estambres 5 perigynos Escamas hypog. 0. Ovario adherido en la base con el tubo del perigonio. Estilo 1; estigmas 3. Cariopside cartilaginoso incluido en el perigon. bacado y soldado por su base. Semilla vertical. Embrion plano-espiral, albumen 2—corpóreo, radícula infera.—Yerbas de tallo voluble hácia la derecha; hojas alternas carnosas; espigas axilares.

B. *Rubra*. L. Hojas planas; pedúnculos sencillos. ♃. ⊙. Fl. Julio.—Rumph. Amb. 5. t. 134. (v. v. c.)

Digitized by Google

B. *Alba*. L. Hojas aovadas ondeadas; pedúnculos sencillos mas largos que la hoja. ②. Fl. Julio.—Pluk. alm. t. 63. f. 1. (v. v. c.)

Afine á las Quenopodiaceas.

Gén. CORISPERMUM. A. Juss. L. Fl. ☿ sin bráct. con 3—1 escamas en lugar de perigon. á veces sin ellas. Estambres 1—5 hypog. Ovario 1 con 2 estigmas. Cariopsi-de comprimido. Semilla vertical, tambien comprimida; testa crustácea. Embrion anular, albumen harinoso grande; radícula ínfera.—Yerbas de hojas alternas, lineares enterísimas; fl. axil. solitarias.

C. *Hyssopifolium*. L. Espigas terminales; hojas lineares sin nervios y brácteas inermes; frutos lampiños, y casi con piquito. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Buxbaum. t. 55. (v. v. c.)

C. *Canescens*. Kit. Flores pentandras; hojas sin nervios y brácteas inermes peloso-canas; frutos escotados. ⊙. Fl. Mayo. (v. v. c.)

Fam. **FITOLACACEAS.** R. Br. Cáliz libre 4—5—part. Corola 0 ó de 4—5—pét. perigynos, á veces en menor número. Estambres tantos como son las lacinias del cáliz y alternos, en mayor número ó indeterminados, perigynos. Ovario compuesto de varios carpelos libres ó mas ó menos soldados, muy rara vez de uno solo y excéntrico; huevecillo único basifixo. Estilos tantos en número como los carpelos, separados ó soldados en la base. Fruto utricular, bacado, cocciforme, nucamentáceo ó samaroideo, de carpelos libres ó soldados, que al fin se separan, indehiscentes 1—sp. Semilla erecta, cotylédones planos, embrion encorvado ó derecho con ó sin albumen, que es harinoso cuando existe; radícula ínfera.—Yerbas ó arbustos de hojas alternas, sencillas, por lo comun enterísimas, con ó sin estípulas; fl. en espiga, racimo ó casi en corymbo, axilares, terminales ú opuestas á las hojas con ó sin brácteas.

Gén. PHYTOLACCA. T. Fl. ☿ ó dióicas. Cáliz 5—part. de lacinias redondeadas. Corola 0. Estambres 7—30, á veces 5—6. Ovario formado de 5—10—12 carpelos, reunidos solo en la base ó en toda su longitud. Fruto en forma de baya deprimido-globulosa y asurcada á lo largo, plurilocular, ó compuesto de tantos frutitos secos y separados cuantos carpelos existieron. Embrion anular, albumen harinoso.

Digitized by Google

P. *Octandra*. L. Flores octandras octogynas casi sentadas; cáliz enteramente plano. 4. Fl. Jul. Ag.—Dill. elth. t. 239. f. 308.—V. *Yerba carmin*, como la siguiente. (v. v. c.)

P. *Decandra*. L. Flores decandras decagynas algo cóncavas y pediceladas. 4. Fl. Jul. Ag.—Dill. elth. t. 239, f. 309. (v. v. c.)

Gén. RIVINA. L. Cáliz 4—partido. Corola 0. Estambres 4 ú 8, los exteriores alternos con las lacinias del cáliz. Ovario sencillo, 1—loc. 1—ovulado. Estilo 1 muy corto con estigma sencillo ó en cabezuela. Baya casi seca en la madurez, subglobosa. Semilla con la testa crustáceas, y los cotyléd. desiguales, que rodean un albumen harinoso.—Yerbas ó matas de hojas alternas con estípulas muy pequeñas caedizas.

R. *Humilis*. L. Racimos sencillos; fl. de 4 estambres; hojas pubescentes. ħ. Fl. Agosto.—Kniph. Cent. 2. n. 75. (v. v. c.)

b. *Canescens*. Hojas canescentes.—Comm. Hort. 1. t. 66. (v. v. c.)

R. *Brasiliensis*. W. Racimos sencillos; flores de cuatro estambres; hojas aovadas ondeado-rugosas; tallo asurcado. ħ. Fl. Ag. Set. (v. v. c.)

R. *Purpurascens*. Schrad. Ramos pubescentes; hojas aovadas lampiñas pestañosas; peciolos pubescentes. 4. Fl. cuando la anterior. (v. v. c.)

Gén. PETIVERIA. Plum. Perigonio calicino 4—part. de lacinias lineares iguales. Estambres insertos sobre un disco algo carnoso en número de 4, alternos con las lacinias del perig. ó de 8 alternos y opuestos: filam. filiformes; anteras didymas con dehiscencia longitudinal. Ovario único 1—loc. ó 2 el uno abortado con 4 ganchitos. Ovulo 1 basifixo; estilo 1 lateral; estigma apincelado-multipartido. Akenio linear-cuneiforme comprimido en el dorso, escotado y coronado por los vestigios del estilo, y cada uno de los lóbulos de la escotadura por un par de cerdas muy tiesas entre apretadas y redobladas. Semilla derecha; embrion recto, cotylédones desiguales en fig. y magnitud; albumen delgado.—Plantas sufrutescentes de hojas pecioladas estipuladas y enterísimas, con puntos trasparentes y olor aliáceo; fl. en espigas prolongadas.

Digitized by Google

P. *Alliacea*. Spr. Ramos muy derechos pubescentes; hojas aovado-oblongas lampiñas; fl. terminales espigadas blanquizcas. ♄. Fl. Jun. Jul.—P. alliacea et octandra. L.—Varía de 6—8 estambres.—Plum. Gen. Ic. 219. (v. v. c.)

Fam. **POLYGONEAS.** Juss. Fl. ☿ ó unisex. por aborto. Cáliz (perigonio) herbáceo ó colorido 3—4—5—6 sépalo, ó 3—4—5—6 lobulado, por lo comun persistente, y los sépalos 1—2 seriales. Estambres en número vario, nunca indeterminados, opuestos á los sépalos é insertos en su base, de ordinario dispuestos de dos en dos ó de tres en tres enfrente de los sépalos exteriores, y simple ó solitariamente opuestos á los interiores; filamentos algunas veces entresoldados por su base, con anteras introrsas 2—loculares. Ovario único, 1—loc. compuesto originariamente de 3—2—4 hojas carpelares, libre ó soldado con el perigonio en la base. Ovulo 1 basilar erecto. Estilos 2—3—4 libres ó algo coherentes en la base, á veces muy cortos ó casi nulos con estigmas sencillos en cabezuela ó plumosos. Cariopside 1—sp. angulado, desnudo, ó cubierto por el cáliz persistente ó acrescente. Semilla erguida; albumen harinoso; embrion antítropo central ó excéntrico; radícula súpera.—Plantas herbáceas, matas ó arbolillos, alguna vez afilas; hojas casi siempre alternas, sencillas, abrazadoras en la base ó adherentes á una vayna membranosa formada por la soldadura de las estípulas; inflorescencia muy variada.

Gén. ATRAPHAXIS. L. Fl. ☿. Perig. colorido 4—tép. con los dos tépalos inter. mayores. Estambres 4 opuestos por pares á los tépalos ext. y los otros dos á los inter. Ovario comprimido. Estilos 2 muy cortos, con estigmas en cabezuela. Cariops. lenticular encerrado entre los tép. inter. convergentes, y guarnecido en la base por los exter. Semilla comprimida; embrion lateral algo corvo; albumen harinoso; radícula súpera.—Plantas ♄ muy ramosas, con ramos que suelen degenerar en espina, vaynas alargadas lateralmente en apéndice aleznado; hojas alternas; fl. fasciculadas.

A. *Spinosa*. L. Ramos espinosos. ♄. Fl. Julio.—Dill. elth. t. 40. f. 47. (v. v. c.)

Gén. EMEX. Neck. Se diferencia del *Rumex*. en tener las fl. polygamas-monóicas, y el perigonio embudado, cu-

Digitized by Google

yas lacinias exter. de las ♀ se revuelven y degeneran en espinita, que guarnecen por la base el cariopside oblongo cubierto por las inter. convergentes en pirámide. Embrion periférico.

C. *Spinosus.* Campd. ☉. Fl. Julio.—Rumex spinosus. L.—Sibth. Fl. græc. t. 347. (v. v. c.)

Gén. RUMEX. Rumicis. L. pars. Perig. de 6 tépalos, los tres ext. herbáceos coherentes en la base, los 3 inter. algo coloridos mayores y acrescentes. Seis estambr. opuestos dos á dos á los tepálos ext. Ovario triquetro. Estilos 3, con los estigmas en pincel. Cariopside triangular libre cubierto por los tres sépalos exter. convergentes á modo de válvulas.—Plantas de hojas alternas envaynadoras; fl. verticilado-racimosas, á veces unisexuales.

Secc. 1. LAPATHA. Campd. *Flores ☿ ó polygamas, rarísima vez dióicas; hojuelas interiores del perigonio enderezadas divergentes, mas ó menos granuladas por la cara externa; estilos libres; estigmas multífidos.—Yerbas con hojas peninerves, apenas deciduas; verticilos ∞ —flores con las flores 2—3—5—seriales y los pedicelos articulados en la base.*

* *Válvulas (tép. inter.) casi enterísimas.*

R. *Hydrolapathum.* L. Fl. ☿; válvulas enterísimas graníferas; hojas lanceoladas lampiñas agudas enterísimas, angostadas en la base. 4. Fl. Jul. Ag.—Rumex aquaticus. Smith. engl. bot. t. 2104. (v. v. c.)

R. *Sanguineus.* L. Flores ☿; válvulas (tépalos) enterísimas, una sola con granito; hojas acorazonado-lanceoladas. 4. Fl. Jun. Jul.—Blackw. herb. t. 492.—V. *Romaza*, como las mas de las especies de este género. (v. v. c.)

R. *Crispus.* L. Fl. ☿; válvulas enteras graníferas; hojas lanceoladas onduladas agudas. 4. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro, Canal.*—Munting. Brit. t. 190. (v. v.)

R. *Littoralis.* Humb. Fl. ☿; válvulas aovado-oblongas agudas enterísimas todas graníferas; hojas lanceoladas alargadas. ☉. Fl. Jun. Jul. (v. v. c)

R. *Verticillatus.* L. Fl. ☿; válvulas enterísimas, todas graníferas; hojas lanceoladas; vaynas cilíndricas. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

Digitized by Google

** *Válvulas dentadas ó aserradas.*

R. *Obtusifolius.* L. Fl. ☿; válvulas dentadas graníferas; hojas acorazonado-oblongas algo obtusas con festoncitos. 4. Fl. Jun. Jul.—Comun en los sitios húmedos.—Lob. Ic. t. 284. (v. v.)

R. *Palustris.* Sm. Fl. ☿; válvulas aovado-lanceol. algo agudas con dientes á modo de pestañas en la base, todas graníferas; hojas radic. lanceolado-lineares aguzadas crespo-onduladas en la márgen. 4. Fl. Junio.—En el *Canal*, orillas del rio.—Engl. bot. t. 1932. (v. v.)

R. *Ægyptiacus.* L. Fl. ☿; válvulas trifido-setáceas, una sola granífera. ☉. Fl. Julio.—Till. Pis. t. 57. f. 1. (v. v. c.)

R. *Dentatus.* L. Fl. ☿; válvulas dentadas, todas graníferas; hojas lanceoladas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Dill. elth. t. 158. f. 191. (v. v. c.)

R. *Pulcher.* L. Fl. ☿; válvulas dentadas casi sola una granífera; hojas radicales en forma de violon. 4. Fl. Junio.—Orillas del *Canal* y del rio.—Moris. Hist. s. 5. t. 27. f. 13. (v. v.)

R. *Divaricatus.* L. Fl. ☿; válvulas dentadas graníferas; hojas acorazonado-oblongas obtusas pubescentes. ☉. Fl. Jun. Jul.—Till. Pis. t. 37. f. 2. (v. v. c.)

Secc. 2. Rumastra. Campd. *Flores ☿ ó muy rara vez monóicas. Hojuelas interiores del perigonio apenas ó totalmente sin granulacion. Estilos adheridos superiormente á los ángulos del ovario: estigmas paucifidos.—Plantas sufruticosas con hojas palmeado-nervadas apenas deidas ó absolutamente insípidas; verticilos pauciflores con las flores 1—2-seriales y los pedicelos articulados en la parte media.*

a. *Hojuelas del perigonio (válvulas) enteristmas.*

R. *Scutatus.* L. Fl. ☿; válvulas lisas; hojas entre en forma de corazon y alabarda; tallo rollizo. 4. Fl. Mayo. Jun.—En la *Casa de Campo.*—Blackw. herb. t. 506. (v. v.)

R. *Vesicarius.* L. Fl. ☿ hermanadas; todas las válvulas lisas membranosas muy grandes y redobladas; hojas indivisas. ☉. Fl. Jun. Jul.—Moris. Hist. s. 5. t. 28. f. 7. (v. v. c.)

R. *Tingitanus.* L. Fl. ☿ separadas; válvulas acoraxona-

Digitized by Google

das lisas obtusas enterísimas; hojas entre en forma de alabarda y aovadas. 4. Fl. Junio.—Muy abundante en las orillas del *Canal*.—Moris. H. s. 5. t. 28. f. 8. (v. v.)

R. *Lunaria*. L. Fl. ☿; válvulas lisas (no graníferas); tallo arbóreo; hojas casi acorazonadas. ♄. Fl. Mayo. Jun. —Pluck. alm. t. 252. f. 2. (v. v. c.)

b. *Hojuelas del perigonio dentadas.*

R. *Bucephalophorus*. L. Fl. ☿; válvulas dentadas no graníferas; pedicelos planos redoblados y engrosados en el ápice. ☉. Fl. Mayo.—Column. Ecphr. 1. t. 150.—Cav. Ic. 1. t. 41.—En *Chamartin*, etc. (v. v.)

Secc. 3. Acetosa. Campd. *Flores* ☿ *monóicas ó dióicas. Hojuelas interiores del perigonio lisas ó poco granuladas, alguna vez abortivas. Estilos adheridos superiormente á los ángulos del ovario; estigmas multifidos. —Plantas herbáceas sufrut. ó fruticosas con hojas penipalmati-nerves; verticilos pauciflores con las flores 1—2—seriales y los pedicelos comunmente articulados hácia la base.*

R. *Acetosa*. L. Flores dióicas; hojas oblongas aflechadas. 4. Fl. Mayo. Jun.—Se cultiva y conoce con el nombre de *Acedera*.—Se encuentra aunque muy rara en las praderas de los alrededores de Madrid.—Blackw. herb. t. 230. (v. v.)

R. *Tuberosus*. L. Flores dióicas; hojas lanceolado-aflechadas, con las orejuelas patentes. 4. Fl. Junio.—Dod. Pempt. 649. (v. v. c.)

R. *Acetosella*. L. Flores dióicas; hojas entre lanceoladas y en alabarda. 4. Fl. Abr. Mayo.—En los ribazos secos y arenosos, *Venta del Espíritu Santo*, etc.—Blackw. herb. t. 507. (v. v.)

R. *Luxurians*. L. Flores dióicas; hojas acorazonado-alabardadas; tallos angulados desparramados; válvulas ext. aleznadas, las inter. redondeadas. 4. Fl. Agosto.—Bocc. mus. t. 126. (v. v. c.)

R. *Alpinus*. L. Fl. hermafr. estériles y femeninas; válvulas enterísimas lisas; hojas acorazonadas obtusas rugosas. ②. Fl. Junio.—Blackw. h. t. 262. (v. v. c.)

R. *Aculeatus*. L. Flores dióicas; hojas lanceoladas pecioladas; frutos revueltos; válvulas pestañosas. 4. Fl. Jun. Jul.—Bauh. prodr. t. 55. (v. v. c.)

Géu. Fagopyrum. T. Fl. ☿ ó diclines por aborto. Pe-

Digitized by Google

rigonio colorido 5—fido, marcescente y que no adquiere nuevo desarrollo. Estambres 8, seis opuestos por pares á las tres lacinias ext. del perigonio, los otros dos á las dos interiores. 8 glándulas hypogynas alternando con los estambres. Ovario trigono con 3 estilos y los estigmas en cabezuela. Cariopside triquetro guarnecido con la base del perig. desecado. Semilla erecta; embrion en el eje de un albumen harinoso, bipartido; cotylédones foliáceos torcido-plegados envolviendo en parte el albumen; radícula inclusa, súpera.—Yerbas ⊙ con hojas sentadas acorazonado-alabardadas; vaynas semicilíndricas; fl. cymoso-paniculadas.

F. *Dentatum*. Moënch. Hojas acorazonado-aflechadas; tallo inerme derecho; ángulos del pericarpio dentados. ⊙. Fl. Agosto.—Gmel. Sib. 3. t. 13. f. 1.—Polygonum tataricum. L. (v. v. c.)

F. *Emarginatum*. Moënch. Hojas acorazonado aflechadas; tallo derecho inerme; pericarpios truncados y escotados en el ápice con alas cartilaginosas. ⊙. Fl. Jul. Ag. —Polygonum emarginatum. W. (v. v. c.)

F. *Esculentum*. Moënch. Hojas acorazonado-aflechadas; tallo algo derecho inerme; ángulos del pericarpio enterísimos. ⊙. Fl. Ag. Set.—Polygonum Fagopyrum. L.—Dod. pempt. 512.—V. *Trigo negro ó Sarraceno*. (v. v. c.)

F. *Membranaceum*. Moënch. Hojas acorazonadas; tallo voluble liso; flores aquillado-aladas. ⊙. Fl. Ag. Set.—Polygonum dumetorum. L.—Dod. pempt. 396. (v. v. c.)

F. *Carinatum*. Moënch. Tallo voluble anguloso con estípulas cortas abrazadoras algo truncadas; hojas pecioladas acorazonado-alabardadas puntiagudas; racimos axilares de flores distantes casi verticiladas; cariops. 3—ang. granulado-estriado, envuelto en el perigonio persistente. ⊙. Fl. en verano.—Polyg. convolvulus. L.—Comun en las cercanías de *Madrid*.—Fl. dan. t. 744. (v. v.)

Gén. Polygonum. L. excl. sp. Carácter del género *Fagopyrum*, pero el perigonio á veces es 3—4—fido, de lacinias comunmente desiguales, que toman desarrollo despues de la fecundacion; los estilos 2—3—fidos, en ocasiones apenas existen; el pericarpio incluido en el perigonio; el embrion lateral respecto del albumen, y la radícula bastante larga.

Digitized by Google

* *Flores* 8—*andras trigynas.*

a. *Flores dispuestas en espiga.*

P. *Bistorta.* L. Tallo muy sencillo y con una sola espiga de flores; hojas aovadas angostadas en peciolo. 4. Fl. Jun. Jul.—Blackw. herb. t. 254.—Conocida con el nombre de *Bistorta*, que hace alusion á la forma de su raiz. (v. v. c.)

b. *Flores en racimo, panoja ó cyma.*

P. *Divaricatum.* L. Flores dispuestas en racimos paniculados; hojas lanceoladas lisas; tallo desparramado pátulo lampiño. 4. Fl. . . . . —Gmel. sib. 3. t. II. f. 2. —Se encuentra en los alrededores de Madrid segun Rodrigues. (v. s. in herb. R.)

P. *Cymosum.* Trevir. Flores dispuestas en cymas paniculadas patentes; hojas pecioladas entre alabardadas y aovadas, puntiagudas, onduladas, lampiñas como el tallo, que es ramoso y elevado; estípulas alargadas. 4. Fl. Agosto. (v. v. c.)

c. *Flores axilares.*

P. *Aviculare.* L. Flores 2—3 en cada axila; hojas lanceoladas; tallo tendido herbáceo. ⊙. Fl. todo el verano. Comunísima en los paseos y sitios arenosos.—V. *Centinodia, Sanguinaria mayor.*—Blackw. herb. t. 515. (v. v.)

P. *Bellardi.* All. Flores axilares solitarias, tallo herbáceo derecho ramoso; hojas lanceoladas agudas; vaynas hendidas y recortadas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Muy comun en los sembrados y sitios de suelo formado de escombros. —All. Pedem. t. 90. f. 2. (v. v.)

P. *Maritimum.* L. Flores 2—4 en cada axila; vaynas 2 —lobas membranosas; hojas elípticas obtusas algo carnosas de color garzo; tallo sufruticoso. 4. Fl. todo el verano.—Camer. Epit. 691. (v. v. c.)

** *Flores* 7—*andras digynas.*

P. *Orientale.* L. Tallo herbáceo peloso; hojas aovadas agudas pestañosas; estípulas casi acampanadas vellosas; flores entre en racimo y espiga. ⊙. Fl. Ag. Set.—Comm. rar. t. 45. (v. v. c.)

*** *Flores* 6—*andras.*

† 3—*gynas.*

P. *Tinctorium.* Ait. Flores dispuestas en espigas mim-

Digitized by Google

bredas; estípulas lampiñas apretadas truncadas pestañosas; hojas gruesas aovadas algo agudas lampiñas. ②. Fl. Agosto. (v. v. c.)

† † *Digynas.*

P. *Persicaria*. L. Flores dispuestas en espigas aovado-oblongas; hojas lanceoladas (por lo comun con una mancha negra); estípulas pestañosas. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Muy comun en las orillas de los arroyos, charcos desecados, etc.—Fl. dan. t. 702. (v. v.)

P. *Incanum*. Schmidt. Flores en espigas terminales y axilares interrumpidas; tallo ascendente; hojas oblongo-lanceoladas pubescentes por el envés. ⊙. Fl. Jul. Agosto. (v. v. c.)

P. *Lapathifolium*. L. Flores sostenidas por pedúnculos ásperos dispuestos en racimos espigados oblongos derechos; hojas oblongo-lanceoladas escabrosas. ⊙. Fl. Julio. —Lob. Ic. t. 315. (v. v. c.)

P. *Hydropiper*. L. Hojas lanceoladas onduladas lampiñas; estípulas un poco pestañosas; espigas delgadas laxas y cabizbajas. ⊙. Fl. Jun. Ag.—En las orillas del rio y de los arroyos.—V. *Pimienta de agua*.—Fuchs. Hist. 842. (v. v.)

P. *Arifolium*. L. Tallo con aguijones echados hácia atrás, anguloso trepador; hojas alabardadas puntiagudas ásperas; estípulas pestañosas; flores terminales lampiñas dispuestas casi en racimo con los pedúnculos glanduloso-pelicrizados. 4. Fl. Agosto.—Pluk. amalth. 87. t. 398. fig. 5. (v. v. c.)

* * * * *Flores 5—andras digynas.*

P. *Virginianum*. L. Flores dispuestas en espigas filiformes con perigonio 4—fido desigual; hojas aovadas. 4. Fl. Agosto.—Moris. Hist. 2. p. 589. (v. v. c.)

P. *Amphibium*. L. Tallos tendidos arraigantes y ascendentes; hojas lanceolado-elípticas pecioladas agudas, mas ó menos acorazonadas por la base; flores reunidas en espigas densas y la terminal aovado-oblonga. 4. Fl. Julio. Ag.—En las orillas del rio.—Oed. fl. dan. t. 282. (v. v.)

Gén. RUMEX. L. Fl. ☿. Perig. herbáceo, marcescente 6—part. regular. Estambres 9, seis opuestos dos á dos á los tres tépalos exter. y los otros tres á los interiores. Ovario trigono, con 3 estigmas casi sentados. Cariopside

Digitized by Google

ancho-alado triquetro. Semilla triquetra derecha. Embrion situado en el eje de un albumen harinoso, con la radícula corta súpera.—Yerbas 24 con hojas todas radicales, ó caulin. alternas grandes, envaynadoras en la base; fl. en panoja, ó espigado-racimosas.

R. *Rhaponticum*. L. Hojas obtusas lampiñas, con venas por la parte inf. algo pelositas; el seno de la base dilatado; los peciolos asurcados por encima y su márgen redondeada. 24. Fl. Junio.—Sabb. Hort. 1. t. 34. (v. v. c.)

R. *Undulatum*. L. Hojas algo vellosas onduladas, con el seno de la base dilatado; peciolos planos por encima, agudos en la márgen. 24. Fl. Mayo. Jun.—Amoen. Acad. 3. t. 4. et Rh. rhabarbarum. L. (v. v. c.)

R. *Compactum*. L. Hojas casi lobadas muy obtusas brillantes afilado-denticuladas y muy lampiñas. 24. Fl. cuando el anterior.—Mill. dict. t. 216. (v. v. c.)

R. *Hybridum*. Ait. Hojas lampiñas por encima, y por el envés con algun pelito, casi lobadas agudas, el seno de la base angostado, los peciolos apenas asurcados por su cara superior y redondeados en la márgen. 24. Fl. Junio.—Comm. goett. 1774. t. 12. (v. v. c.)

Fam. **LAURINEAS.** Juss. Perigonio sencillo calicinal, 4—6—fido, de estivacion empizarrada. Disco carnoso adherido al fondo del perigonio y persistente juntamente con la base de este. Estambres perigynos opuestos á las lacinias del penig. cuando son en igual número, pero por lo general son en número duplo, triplo y hasta sextuplo de ellas; filam. libres; anteras pegadas al filamento por su dorso, ya extrorsas, ya introrsas, 2—4—loc. cuya dehiscencia se verifica siempre por ventallas que se abren de la base al ápice. Ovario libre 1—loc. 1—2—ovulado, y el óvulo colgante del ápice. Estilo sencillo con el estigma 2—3—lobado. Fruto bacado ó drupáceo, siempre 1—sp. Semilla inversa, sin albumen, radícula homotropa y por consiguiente súpera.—Arboles elevados, matas y aun yerbas parasíticas y afilas; hojas alternas enterísimas, coriáceas por lo comun y perennes, sin estípulas; fl. ☿ ó unisex. por aborto, dispuestas en racimo, en panoja ó en umbelas axilares.

Gén. **Laurus**. T. Fl dióicas ó ☿. Perig. 4—part. de lacinias iguales y caedizas. ♂. 12 estambres 3—seriados,

Digitized by Google

todos fértiles y biglandulosos, con anteras introrsas 2—loc. que se abren por 2 válvulas; sin rudimento de ovario. ♀. 2 ó 4 estambres estériles. Ovario 1—ovulado; estilo corto; estigma casi en cabezuela. Baya 1—sp. sostenida por la base del perigonio.—Arbol con las fl. en umbelas axilares involucradas.

L. *Nobilis*. L. ♄. Fl. Marzo. Abr.—Vulgo *Laurel comun*.—Blackw. herb. t. 175. (pl. hembra). (v. v c.)

Fam. **THYMELEACEAS**. Juss. Fl. ☿ ó dióicas por aborto, regulares ó muy rara vez algo desiguales. Perigonio sencillo, colorido; limbo 4—5—fido, con estivacion empizarrada, persistente ó caedizo. Estambres definidos, insertos en el perigonio, alternos las mas veces con sus lacinias, en número igual, doble ó subduplo de estas, con las anteras introrsas, que se abren longitudinalmente. Ovario libre, único, de una celda; estilo casi lateral; estigma en cabezuela. Ovulo casi siempre único colgante del ápice, ó dos ó tres sobrepuestos. Fruto drupáceo ó nucamentáceo 1—loc. 1—2—5—sp. Semilla colgante; albumen cuando existe periférico y carnoso; radícula súpera.—Matas ó arbolillos, alguna vez yerbas anuales; hojas esparcidas ú opuestas, sencillas, sin estípolas; inflor. muy variada.

Gén. DAPHNE. L. Fl. ☿. Perigonio caedizo embudado, de limbo 4—part. y garganta desnuda. 8 estambres no salientes, insertos en dos séries cerca de la garganta. Ovario 1—ovulado; estilo terminal muy corto; estigma en cabezuela. Drupa 1—sp. con endocarpio crustáceo. Semilla exalbuminosa.

D. *Thymelæa*. L. Ramos muy derechos lampiños; hojas esparcidas oblongo-lanceoladas, con puntita y de color garzo; fl. axilares sentadas casi lampiñas; lacinias del perigonio aguzadas. ♄. Fl. Mayo.—Ger. Prov. t. 17. f. 2.—Se encuentra entre el monte bajo del término de *Boadilla*, etc. (v. v.)

D. *Gnidium*. L. Racimos terminales en panoja; perigonios sedosos con lacinias obtusas; hojas lineares lanceoladas aguzado-afiladas. ♄. Fl. Jul. Ag.—Crece en las localidades que la *Thymelæa*.—V. *Torvisco*.—Dodon. pempt. 364. (v. v.)

D. *Odora*. Ait. Flores agregadas sentadas lampiñas; lacinias del perig. acorazonado-aovadas obtusas; hojas amon-

Digitized by Google

tonadas oblongas lampiñas relucientes. ħ. Fl. Febrero.—Bauka. Ic. Kæmph. t. 16. (v. v. c.)

D. *Oleoides*. Schr. Flores hermanadas sedoso-pubescentes; lacinias del perig. lanceoladas aguzadas; hojas lanceoladas lampiñas en ambos lados. ħ. Fl. Febrero.—Alp. exot. t. 43. (v. v. c.)

Gén. PASSERINA. L. Fl. ☿ ó dióicas por aborto. Perigonio coloride tubuloso 4—fido, marcescente, y su garganta desnuda. 8 estambres en dos séries insertos en el tubo. Ovario 1—loc. 1—ovulado. Estilo lateral filiforme, con el estigma en cabezuela. Utrículo 1—sp. dentro del perigonio persistente. Semilla exalbuminosa.

P. *Annua*. Wikstr. Tallo lampiño ramoso; hojas esparcidas lineares algo patentes; fl. axil. casi solitarias casi pubescentes; lacinias del perigonio convergentes. ☉. Fl. Jul. Ag.—Stellera passerina. L.—Gouan. Fl. Monsp. 44. Ic.—En el término de *Rivas*, en el *Piul*, etc. (v. v.)

Fam. **SANTALACEAS.** Juss. Fl. ☿ ó polygamas mono-dióicas por aborto; perigonio sencillo ó caliculado, colorido por dentro, con el tubo adherido al ovario, y el limbo 4—5—fido, persistente ó las mas veces caedizo. Disco mas ó menos notable, prolongado en algunas ocasiones en láminas petaloideas. Estambres isostémones opuestos é insertos en las lacinias del perigonio, con anteras introrsas 2—4—loc. longitudinalmente dehiscentes. Ovario ínfero 1—loc. con 2—3—4—óvulos colgantes del ápice de la columna central. Estilo sencillo y 1 estigma. Fruto nucamentáceo, drupáceo, bacado ó seco, generalmente coronado por el limbo del perigonio, y aun por el disco y estilo, siempre 1—spermo. Semilla inversa con un grueso albumen carnoso; radícula homotropa.—Yerbas, matas y aun árboles de hojas sencillas enterísimas y coriáceas, ó escuamiformes mínimas, sin estípulas; inflorescencia variada.

Gén. OSYRIS. L. Fl. dióicas. ♂. Perigonio 3—4—partido. Disco 3—4—lobado. Estambres 3—4 en la márgen del disco. ♀. Perigonio en peonza, con el tubo adherente y limbo 3—4—partido. Disco epigyno 3—4—lobo. 3—4 estambres estériles. Ovario 3—4—ovulado. Estilo 1 con 3—4 estigmas. Drupa 1—sp. coronada por el limbo del perigonio, de endocarpio crustáceo.—Plantas ħ, con hojas alternas; fl. ♂ en racimitos, y las ♀ casi solitarias axilares.

Digitized by Google

O. *Alba*. L. Hojas lineares-lanceoladas lampiñas. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Lob. Ic. t. 432.—*Sitio de Migas calientes*.—V. *Guardalobo*. (v. v.)

Gén. THESIUM. L. Fl. ☿. Limbo del perigonio persistente, embudado 5—fido ó 5—part. y su tubo adherente con el ovario. Disco 0. Estambres 5. Ovario 2—ovulado. Estilo sencillo, con el estigma en cabezuela. Nuez 1—sp. cortezuda, coronada por el limbo del perigonio.—Yerbas ó matas con hojas alternas.

T. *Ramosum*. Hayn. Tallo ramoso en la base, pubescente; hojas lineares; flores espigado-racimosas, bracteadas en su base; frutos oblongos. ♃? Fl. . . . . —Hayne in Schr. Journ. 1800. t. 7.—Crece segun Rodr. en las cercanías del *Escorial*. (v. s. en su herb.)

Fam. **ELEAGNEAS**, Rr. Br. Fl. regulares ☿. ó unisexuales; las masculinas dispuestas á veces en espiga amentiforme. Perigonio calicino de 2 ó 4 tépalos, que suelen estar soldados por la base. Estambres 4—8 perigynos diplostémones, ó isostémones y alternos; filamentos cortísimos; anteras 2—loc. con dehiscencia longitudinal. Ovario libre, 1—loc. con 1 óvulo ascendente y pedicelado. Estilo corto y estigma sencillo. Fruto indehiscente cubierto por la base persistente del perigonio, que suele adquirir consistencia ósea, ó carnosa, pero siempre libre. Epicarpio crustáceo-membranoso. Semilla ascendente, con albumen carnoso delgado, embrion axico y radícula ínfera.—Arboles ó arbolillos de hojas sencillas, alternas ó opuestas, por lo comun cubiertas en especial en la parte inferior de escamitas plateadas, sin estípulas; flores axilares solitarias, espigadas ó racimoso-paniculadas.

Gén. ELEAGNUS. L. Fl. ☿ ó polygamas. Perigonio tubuloso en la base y limbo acampanado 4—6—fido. Estambres 4—6 alternos. Disco anular ó cónico adherido á la garganta del perig. Akenio cubierto por el tubo carnoso é interiormente óseo del perigonio, umbilicado en el ápice.—Arboles de hojas alternas enterísimas escamoso-plateadas; fl. axil. pediceladas.

L. *Angustifolia*. L. Hojas lanceoladas. ♄. Fl. Junio.—Lamk. ill. t. 71. f. 1.—V. *Arbol paraysо*, cultivado por su elegancia y olor agradable aunque subido de sus flores. (v. v. c.)

L. *Pungens*. Thumb. Ramillos espinescentes; hojas

Digitized by Google

oblongas onduladas; flores axilares de dos en dos. ♄. Fl. Setiembre. (v. v. c.)

Fam. **CYTINEAS.** R. Br. Flores monóicas ó dióicas, con perigonio adherente ó libre (en las exóticas) 4—5-partido, de estivacion empizarrada. Estamb. 8—16 ó en mayor número, extrorsos é insertos en una columna central, con anteras 2—loc. que se abren longitudinalmente. Ovario (en nuestras esp.) uniloc. con 4—8 placentas parietales. Estilo cilíndrico ó nulo, con el estigma dividido en tantos lóbulos como placentas. Sem. numerosas con albumen carnoso y embrion recto dicotyledóneo.—Plantas parásitas sobre las raices, provistas de escamas en lugar de verdaderas hojas, casi como en las Orobanqueas.

Gén. CYTINUS. L. Flores monóicas. Perigonio súpero tubuloso-acampanado, con el limbo 4—fido y escamoso en la base. ♂. Columna central anterífera coronada en el ápice con cerca de 8 tubérculos cónicos y 8 anteras sentadas alrededor del ápice de la columna. ♀. Ovario ínfero 1—loc. con 8 placentas parietales. Estilo cilíndrico sencillo con el estigma en cabezuela marcado con 8 surcos.

C. *Hypocistis*. L. 4. Fl. en verano.—Parasita sobre las raices de las *jaras*. Tallo sencillo cubierto de escamas aov. ú oblongas empizarradas; flores en espigas casi en forma de cabezuela, las inferiores ♀, y las super. ♂. unas y otras adornadas con 5 brácteas. (v. v.)

Fam. **ARISTOLOQUIEAS.** Juss. Perigonio colorido casi siempre, á lo menos por dentro; con el limbo regular 3—lobado ó irregular tubuloso y extendido en lengüeta. Estambres 6—12—9 insertos en un disco epigyno y anular; filamentos cortísimos soldados con el estilo y estigma, ó libres; anteras extrorsas 2—loculares con dehiscencia longitudinal. Ovario ínfero ó semisupero 6—3—4—loc. con diafragmas formados por las márgenes entrantes de los carpelos y ∞ óvulos insertos en el ángulo central. Estilo terminal corto, con 6 estigmas extendidos como en radios encima de los estambres. Fruto dehiscente ó indehiscente, coronado por el perigonio, ó umbilicado, con dehiscencia varia. Semillas ∞ á menos que intervenga algun aborto, horizontales ó ascendentes, con albumen carnoso ó córneo, embrion muy

Digitized by Google

pequeño basilar homotropo; radícula ínfera ó centrípeta. —Yerbas generalmente acaules con rizoma rastrero, ó tuberosas, á veces matas ó arbustitos volubles de ramos articulados; hojas alternas de muy variada figura, sin estípulas ó con una opuesta á la hoja; infloresc. axilar; flores ☿ ó unisexuales.

Gén. ARISTOLOCHIA. T. Fl. ☿. Perigonio tubuloso adherido inferiormente al ovario, con el limbo oblicuo ligulado ó 2—3—fido. Estambres 6, de anteras soldadas con el estilo. Ovario ínfero 6—loc. Estilo corto; estigma radiado—6—partido. Caja coriácea desnuda 6—loc. septicido—6—valve. Semillas ∞.

A. *Rotunda*. L. Flores solitarias; hojas aovadas acorazonadas casi sentadas; raiz globulosa. 4. Fl. Mayo.—Lob. Ic. t. 606. f. 2.—Comun en los sitios húmedos y sombríos de la *Casa de Campo*. (v. v.)

A. *Longa*. L. Flores solitarias, hojas pecioladas acorazonadas enterísimas remelladas; raiz larga sencilla. 4. Fl. y se halla en la misma época y localidad que la anterior; pero con menos frecuencia.—Mill. Ic. t. 51. f. 2. (v. v.)

A. *Clematitis*. L. Hojas redondeado-acorazonadas algo obtusas pecioladas; tallo derecho; pedúnculos 1—fl. agregados; perigonios derechos, con el labio oblongo. 4. Fl. Mayo. Jun.—Blackw. Herb. t. 255. (v. v. c.)

Fam. **EUFORBIACEAS**. Juss. Fl. unisex. en algunas ocasiones, pero comunmente reunidas las fl. masc. y fem. dentro de un mismo involucro simulando una flor ☿. Cáliz libre 4—5—6—lób. ó 2—∞—sépalo, y á veces falta del todo. Corola por lo comun ninguna, de igual número de pétalos que sépalos y alternos con estos, ó finalmente en mayor número, insertos en la base del cáliz. Estambres libres ó monadelfos, por lo comun en número indeterminado; otras veces reducidos hasta la unidad (segun generalmente se juzga respecto al género *Euphorbia*). Ovario libre sentado ó pedicelado, casi siempre de 3 celdas, raras veces con 2 ó mas de 3; cada celda contiene uno ó dos óvulos colgantes del ángulo central, pero de mas abajo de su ápice; estigmas terminales casi sentados, en igual número que el de las celdillas del ovario. Fruto seco, alguna vez jugoso 3—2—∞—coco, ó sea compuesto de varias cajitas unidas en la columna cen-

Digitized by Google

tral, separables al fin, indehiscentes, ó que las mas veces se abren con elasticidad por su ángulo central, 1—2—sp. Semillas de testa crustácea, con carúncula ó arilo alrededor del hylo; albúmen carnoso; embrion de igual longitud, las mas veces plano; radícula homotropa.—Plantas de todas duraciones y consistencias, por lo comun lactescentes; hojas alternas ú opuestas, enteras ó hendidas, con ó sin estípulas; inflorescencia muy variada.

Tribu 1. BUXEAS. Bertl. Celdillas del ovario biovuladas. Estamb. insertos debajo del rudimento del ovario sentado.

Gén. Buxus. T. Fl. monóicas. Cáliz 4—sép. bracteolado. Corola ninguna. ♂. 4 estambres insertos bajo un rudimento de ovario. ♀. Ovario 3—loc. de celdas 2 ovuladas, con 3 estilos al fin bipartibles. Caja globosa con tres picos, 3—valve, coriácea por fuera, de 3 cocas 2—spermas.—Árboles ó arbolillos de hojas opuestas siempre-verdes enterísimas; estípulas muy pequeñas; fl. axil. glomeruladas.

B. *Sempervirens*. L. Hojas aovadas, peciolos algo pelositos en la márgen; anteras aovado-aflechadas. ♄. Fl. Marzo. Abr.—Ludw. ect. t. 4.—Cultivado como adorno por la facilidad con que se presta al corte de la tijera; ofrece el *Box* algunas variedades en razon del tamaño y mayor ó menor anchura de sus hojas. (v. v. c.)

Tribu 2. FILANTEAS. Endl. Celdillas del ovario biovuladas. Estambres insertos en el centro de la flor.

Gén. Colmeiroa. Reut. Fl. dióicas por aborto. Cáliz 6—sép. persist. Corola ninguna. ♂. 6 estambres libres muy salientes colocados en dos séries sobre un disco glanduloso, con anteras extrorsas. Estilos 3 claviformes rudimentarios. ♀. Estambres 0. Ovario colocado sobre un disco anular, 3—loc. de celdas biovuladas; 3 estigmas sentados 2—partidos. Caja compuesta de 3—cocas 2—valves 2—sp. Semilla con la testa crustácea.—Mata de ramos espinescentes en su ápice; hojas alternas ó fasciculadas, aovadas ó trasovadas, enterísimas muy lampiñas; estípulas mínimas caedizas; flores en hacecillos laterales.

C. *Buxifolia*. Reut. ♄. Fl. Marzo.—V. *tamujo*.—Reut. mem. veg. cast. icon.—Villanova buxifolia. Pourr. Herb. (v. v. c. la pl. ♀.)

Digitized by Google

Gén. ANDRACHNE. L. Fl. monóic. Cál. 5—partido. ♂. Corola de 5 pétalos alternando con otras tantas escamas 2—part. que faltan pocas veces. 5 estambres con filamentos soldados alrededor del pedicelo de un ovario abortivo, libres en la parte superior; anteras introrsas. ♀. Corola 0. Ovario desnudo en la base ó con 5 escamitas 2—fidas, sostenido por las lacinias alternas del cáliz, 3—loc. de celdas 2—ovuladas, 3 estilos 2—fidos. Caja 3—coca, y las cocas 2—valves 2—spermas.—Yerbas ó matas de hojas alternas enterísimas con estípulas; fl. axil. solitarias ó fasciculadas y bracteadas.

A. *Telephioides*. L. Herbácea echada. ☉. Fl. Agosto. —Dill. elth. t. 282. f. 564. (v. v. c.)

Tribu 3 CROTONEAS. Blume. Celdillas del ovario uniovuladas. Flores muy comunmente corolinas, reunidas en hacecillos, espigas, racimos ó panojas.

Gén. CROTON. L. Fl. monóic. alguna vez dióicas. ♂. Cáliz 5—part. con estivacion valvar. Corola de 5 pét. de prefior. retorcida. 5 glándulas alternas con los pétalos 10—20—∞—estambres insertos en el recept. con filamentos libres, salientes y anteras introrsas. ♀. Cáliz 5—part. persistente. Corola 0. 5 glándulas ó apéndices en la base del ovario. Este es sentado 3—loc. 1—ovulado. 3 estilos 2—fidos ó ∞—partidos. Caja 3—coca, y las cocas 2—valves 1—spermas.—Plantas de todas consistencias y duraciones, con hojas alternas estipuladas, por lo comun 2—glandulosas en la base, enteras, aserradas ó lobuladas, cubiertas de pelos estrellados ó de escamitas furfuráceas; fl. en espiga ó racimo.

C. *Tinctorium*. L. Hojas aovado-rombeas serpeadas, enterísimas en la base; de color blanquecino por ambas haces; pedúnculos termin. de unas 3 flores; cajas escamoso-pubescentes, colgantes. ☉. Fl. Julio.—Lob. Hist. 153. Ic. 261.—V. *tornasol*.—Crece entre los escombros y en los sembrados, y es muy comun en las cercanías de Madrid. (v. v.)

C. *Penicillatum*. Vent. Hojas redondeado-acorazonadas aguzadas enterísimas glanduloso-pestañosas, tomentosas por el envés; un hacecillo de glándulas pediceladas en la base de las hojas, y otro á cada lado del peciolo. ♄. Fl. Agosto.—Vent. Choix. t. 12. (v. v. c.)

Gén. MOZINNA. Ortega. Fl. dióicas. Cáliz 5—part.

Digitized by Google

patente. Corola en orzuela. Estambres 8—13 entrexoldados en la base y rodeados de 5 glándulas truncadas; filam. alexnados no salientes, 5 exter. mas cortos; anteras incumbentes. Ovario ceñido de 5 glándulas hypogynas, 2—loc. de celdas 1—ovuladas. Estilo 2—fido, con 2 estigmas anchos escotados ó 4 lineares. Caja rodeada por el cáliz persist. 2—coca ó de sola una coca por aborto; cocas 1—sp.—Arbustos llenos de jugo gomoso, hojas alternas ó fascicul. con estípulas; fl. axilares ó terminales con brácteas; las ♀ solit. ó hermanadas, las ♂ en hacecillo ó corimbo.

M. *Spathulata*. Ortega. Hojas lanceoladas ó trilobas, cuneiformes en la base. ♄. Fl. Agosto.—Ortega. Dec. t. 13. (v. v. c.)

M. *Cordata*. Ortega. Hojas acorazonadas glandulosas en el limbo. ♄. Fl. Ag. Set.—Loureira glandulosa. Cav. Ic. 5. t. 450. (v. v. c.)

Gén. RICINUS. T. Fl. monóic. Cáliz 3— ó 5—part. Corola 0. ♂. Estambres ∞ y muy ramosos; celdas de las anteras separadas y colgantes del ápice del filamento. ♀. Ovario globoso, 3—loc. de celdas 1—ovuladas; estilo corto; estigmas 3 bipartidos plumosos y coloridos. Caja las mas veces con pinchos, 3—coca, y las cocas 1—sp.—Arboles, arbustos ó yerbas de hojas alternas, abroqueladas palmeado-lobadas, con estípulas; flores en panoja, las ♂ situadas en la parte inferior.

R. *Communis*. L. Hojas abroqueladas palmeadas, y sus lóbulos lanceolados aserrados; tallo herbáceo con polvo garzo. ☉. ♄. Fl. Jul. Set.—Lamk. ill. t. 792.—Vulgarmente *Higuera infernal*. (v. v. c.)

R. *Lividus*. W. Hojas abroqueladas palmeadas coloridas, y sus lóbulos oblongos aserrado-dentados; tallo fruticoso liso colorido. ♄. Fl. Jul. Ag.—Jacq. Ic. rar. t. 196. (v. v. c.)

R. *Inermis*. Jacq. Hojas abroqueladas palmeadas, y sus lóbulos oblongos aserrados; tallo con polvo garzo; cajas inermes. ♄. Fl. Jul. Ag.—Jacq. Ic. rar. t. 195. (v. v. c.)

Tribu 4. ACALYFEAS. Bartl. Celdillas del ovario uniovuladas. Flores apétalas, aglomerado-espigadas ó racimosas.

Gén. ACALYPHA. L. Fl. monóicas ó dióicas. ♂. Cáliz

Digitized by Google

4—partido. Estambres 8—16; filam. soldados en la base; anteras con celdas separadas, colgadas mas abajo del ápice del filamento. ♀. Cáliz 3—partido. Ovario 3—loc. de celdas 1—ovuladas. Estilos 3 laciniados. Caja 3—coca, y las cocas casi globosas 2—valves 1—spermas.—Yerbas, arbustos ó árboles de hojas alternas estipuladas; fl. axil. ó terminales en espigas amentiformes.

A. *Virginica*. L. Monóica; fl. ♀ en la base de la espiga masculina; involucros aovados aguzados dentados; hojas oblongo-lanceol. distante y obtusamente aserradas. ☉. Fl. Setiembre.—Pluck. Phyt. t. 99. f. 4. (v. v. c.)

A. *Phleoides*. W. Espiga solitaria terminal en lo alto masculina, hácia la base femenina; involucros 3—ó 5—dentados; hojas aovadas aserradas, casi sentadas. ☉. Fl. Agosto.—A. phleoides et A. hirta. Cav. Ic. 6. t. 569. ff. 2 y 3. (v. v. c.)

Gén. MERCURIALIS. L. Fl. monóicas ó dióicas. ♂. Cáliz 3—4—partido. Estambres 8—12—∞, con los filam. libres salientes, y las celdas de las anteras separadas y globosas. ♀. Cál. 3—4—partido. 2 ó 3 filam. estériles. Ovario didymo ó menos veces trilobo, 2—3—loc. de celdas 1—ovuladas. Estilos 2—3. Caja 2—3—coca, y las cocas globosas 1—spermas.—Yerbas, alguna vez matitas de hojas por lo comun opuestas, estipuladas; fl. axil. y terminales espigadas; las ♀ á veces en hacecillos y tambien solitarias.

M. *Annua*. L. Tallo herbáceo aborquillado con ramos divergentes; hojas oblongas lampiñas; flores ♂ espigadas. ☉. Fl. en verano y otoño.—Blackw. herb. t. 162. Pie hembra.—Dod. pempt. 658. masc.—V. *Mercurial*. (v. v. c.)

M. *Tomentosa*. L. Tallo subfruticoso; hojas oblongas tomentosas y con dos aserraduras en cada lado cerca del ápice. ♄. Fl. Jul. Set.—Clus. Hist. 2. p. 48. f. 1. 2. (v. v. c.)

Tribu 5. EUFORBIEAS. Bartl. Celdillas del ovario uniovuladas. Flores monóicas apétalas, las ♂ mezcladas con las ♀ dentro de un involucro comun.

Gén. EUPHORBIA. L. Fl. monóicas, muchas ♂ que rodean una sola ♀ dentro de un involucro comun, campanudo 4—5—fido, adornado de glándulas grandes consistentes de forma variada, y en número de 5—1. Cada flor

:

Digitized by Google

♂ acompañada de una bracteita laciniada, sin cáliz ni corola; estambre 1; antera 2—loc. didyma. La ♀ con pedicelo mas largo; cáliz muy pequeño dentado ó lobado, ó no perceptible. Ovario sentado 3—loc. de celdas 1—ovul. 3 estilos bífidos, ó uno 2—fido; estigmas 6, ó 3 bilobos. Caja 3—coca, y las cocas 2—valves, elásticamente dehisc. y 1—spermas.—Plantas lactescentes herbáceas, sufruticosas ó arborescentes, unas carnosas y afilas, otras con hojas alternas ú opuestas, por lo comun estipuladas; flores de ordinario reunidas en umbela en el ápice del tallo.

§. 1. *Especies fruticosas.*

* *Con aguijones y sin hojas.*

E. *Officinarum.* L. Tallo desnudo con muchos ángulos y aguijones hermanados. ♄. Fl. Junio.—Blackw. herb. t. 340. f. 2. (v. v. c.)

E. *Canariensis.* L. Tallo desnudo casi cuadrangular; aguijones hermanados ganchudos; flores casi sentadas. ♄. Fl. Jun.—Blackw. herb. t. 340. f. 1. (v. v. c.)

E. *Mammillaris.* L. Pl. con aguijones, medio desnuda, y los ángulos tuberculados con espinas intermedias; tubérculos jóvenes acompañados de una hoja. ♄. fl. ?. . . . . —Comm. præl. t. 9. (v. v. s. fl.)

* * *Inermes fruticosas.*

E. *Caput-medusæ.* L. Pl. muy crasa; ramos deprimidos ó ascendentes tuberculados; tubérculos casi 4—angulares, los mas jóvenes provistos de una hoja linear; fl. casi solitarias; glándulas palmeadas. ♄. Fl. Julio.—Comm. Hort. 1. t. 17. (v. v. c.)

E. *Dendroides.* L. Hojas lineares-lanceol. angostadas en ambos extremos, enterísimas obtusas lampiñas; umbela 5—10—fida; glándulas reniformes; ovarios con puntos elevados, algo escabrosos, lampiños; semillas lisas cilíndrico-aovadas con cuatro ángulos poco marcados; tallo arbóreo. ♄. Fl. Junio.—Moris s. 10. t. 1. f. 5. y 6. n. 11 y 12. (v. v. c.)

E. *Characias.* L. Hojas lineares-lanceoladas angostadas en peciolo, agudas ú obtusillas con rejoncito, enterísimas, pubescentes ó lampiñas; ramos floríferos agregados en una falsa umbela multífida, debajo de la verdadera

Digitized by Google

umbela; glándulas hundidas; ovarios sembrados de puntitos muy pequeños y elevados; semillas oblongo-aovadas lisas mates negruzcas. ♄. Fl. Marzo. Abr.—Jacq. Ic. rar. t. 89. (v. v. c.)

§. 2. *Herbáceas.*

* *Flores solitarias.*

† *Tallos derechos.*

E. *Scordifolia.* Jacq. Herbácea derecha, con ramos ahorquillados pubescentes en su parte superior; hojas opuestas oblícuas oblongas obtusas con festoncitos y algo vellositas; fl. (involucros) axilares solitarias, las terminales agregadas; cajas algo peludas. ⊙. Fl. Junio.—Jacq. Ic. rar. t. 476.—E. nutans. Lag. (v. v. c.)

E. *Humboldtii.* W. Ramos ahorquillados; hojas aovadas agudas pecioladas enterísimas, casi lampiñas; pedúnculos axilares 1—fl. (1 solo involúcro); brácteas casi redondas; cajas lampiñas. ②. Fl. Jul. Ag.—Jacq. Ic. rar. 477. (v. v. c.)

† † *Tallos tendidos; estípulas intrapeciolares.*

E. *Chamæsyce.* L. Pl. con estípulas y ramos filiformes; hojas casi redondas un poco acorazonadas en un lado de la base, membranosas; frutos redondeado-trigones, lisos ó con puntitos escabrosos en el dorso de los ovarios; semillas casi aovado-tetrágonas arrugaditas blanquecinas, no carunculadas; glándulas del invól. con apéndices membranosos. ⊙. Fl. Junio.—Lob. Ic. t. 365. f. 2.—En los sitios arenosos húmedos. (v. v.)

b. *Canescens.* Hojas, tallos y cajas pelosos. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En el *Retiro.*—E. canescens. L.—Cav. Ic. 1. t. 65. (v. v.)

* * *Flores agregadas.*

a. *Sin estípulas.*

E. *Cyathophora.* Jacq. Fruticosa inerme; hojas en forma de violon, aovadas; fl. terminales casi umbeladas; involucrillos coloridos. ♄. Fl. Ag. Set.—Jacq. Ic. rar. 3. p. 480. (v. v. c.)

E. *Geniculata.* Ortega. Tallo frutescente ahorquillado; hojas aovadas con dientes poco manifiestos; peciolos algo largos y pelosos juntamente que el tallo en el ápice; umbela sentada. ⊙ ②. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

Digitized by Google

E. *Dentata*. Mx. Pl. pequeñita derecha peluda; hojas opuestas ovales dentadas sin estípulas; flores terminales amontonadas. ⊙. Fl. Julio. (v. v. c.)

b. *Con estípulas.*

E. *Hypericifolia*. L. Tallo ahorquillado; hojas aserradas ovales-oblongas lampiñas; corimbos terminales, y los ramos desparramados. ⊙. Fl. Agosto.—Comm. Præl. t. 60. (v. v. c.)

* * * *Flores en umbela.*

a. *Umbela trifida, ó bifida.*

E. *Peplus*. L. Umbela 3—fida, ahorquillada; involucrillos aovados; hojas enterísimas trasovadas pecioladas; glándulas del invól. corniculadas. ⊙. Fl. Mayo. Ag.—Nace espontánea dentro del jardin botánico.—Lob. Ic. 362. (v. v.)

E. *Exigua*. L. Hojas algo tiesas, lineares ó linearescuneiformes, sentadas aguditas, apenas mucronadas, enterísimas lampiñas; umbela 3—4—5—fida; glándulas en forma de cuernecitos muy largos; ovarios con puntos elevados lampiños; semillas trasovado-cilíndricas casi tetrágonas, tuberculado-reticuladas, mates, blanquizcas ó agrisado-parduscas.

b. *Retusa*. Hojas remelladas. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—En el *Cerro negro*.—Euph. retusa. Cav. Ic. 1. t. 34. f. 3. (v. v.)

E. *Rubra*. Cav. Umbela 2—fida sencilla terminal; hojas entre cuneiformes y acorazonadas al revés, empizarradas. ⊙. Fl. Mayo.—En los *Cerros de San Isidro*.—Cav. Ic. 1. t. 34. f. 1. (v. v.)

E. *Lagascæ*. Spr. Radios de la umbela 3—fida ahorquillados; brácteas y hojas acorazonado-oblongas con rejoncito; glándulas enterísimas; cajas lampiñas; tallo herbáceo. ⊙. Fl. Julio. (v. v. c.)

b. *Umbela 4—fida.*

E. *Iathyris*. L. Hojas lineares sentadas algo agudas ú obtusas, con rejoncito, enterísimas lampiñas; umbela 4—fida, pocas veces 2—fida y muy rara 5—fida; glándulas lunuladas terminadas en cornezuelos ensanchados obtusos; ovarios con un surco dorsal profundo, lisos y lampiños; semillas trasovadas truncadas en la base, escabrosas mates parduscas. ②. Fl. Jun. Jul.—Blackw. herb. t. 125.—Vulgo *Tártago*. (v. v. c.)

Digitized by Google

E. *Valentina*. Ortega. Umbela 4—fida, trifida; bracteillas aovadas agudas; hojas lanceoladas, las infer. espatuladas; cajas lisas. ☉. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

c. *Umbela 5—fida.*

† *Cajas lisas.*

E. *Paralias*. L. Hojas grueso-coriáceas lanceoladas sentadas enterísimas lampiñas; umbela 5—4—5—fida; glándulas lunuladas acorchadas; ovarios con surco dorsal y cubiertos de puntitos elevados, arrugaditos, lampiños; semillas trasovado-globosas lisas ó con impresiones y cenicientas. 4. Fl. Jun. Jul.—Moris. s. 10. t. 1. f. 8. n. 24. (v. v. c.)

E. *Helioscopia*. L. Hojas trasovado-cuneiformes, obtusas ó escotadas, aserradas hácia el ápice, lampiñas ó menos veces con algunos pelos esparcidos; umbela 5—4—5—fida; glándulas enteras casi redondas; ovarios lisos lampiños; semillas trasovadas reticulado-excavadas mates parduscas. ☉. Fl. Abr. Mayo.—Comun en el *Retiro* y sitios arenosos húmedos.—V. *Lechetrezna*, como otras muchas especies de este género.—Fl. dan. t. 725. (v. v.)

E. *Serrata*. L. Hojas lineares lanceol. ó lanceoladas sentadas, agudas ó con rejoncito, lampiñas; las superiores anchas y como las brácteas dentado-aserradas; umbela 3—5—fida; glándulas redondeadas apenas lunuladas; ovarios casi lisos lampiños; semillas trasovado-redondas, lisas mates, con una carúncula grande anteriforme. 4. Fl. Mayo. Jun.—En los sembrados.—Jacq. Ic. rar. 3. t. 384. (v. v.)

† † *Cajas ásperas, verrugosas ó pelosas.*

E. *Segetalis*. L. Hojas tiesecitas lineares-lanceol. sentadas ó angostadas en peciolo con rejoncito, enterísimas, lampiñas; umbela 5—fida; glándulas lunuladas de muy largos cornezuelos; ovarios con puntos elevados, escabrosos lampiños; semillas trasovadas reticulado-excavadas blanquecinas. ☉. Fl. Jun. Jul.—En el *Retiro*, entre las mieses, etc.—Moris. s. 10. t. 2. f. 10. n. 3. (v. v.)

E. *Corallioides*. L. Umbela 5—fida bifida, ahorquillada: bracteillas aovadas; hojas lanceoladas; cajas lanudas. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

E. *Platyphyllos*. L. Hojas membranosas lanceoladas, por lo comun agudas, aserraditas, lampiñas ó peloso-pubescentes; umbela 5—fida, menos veces 4—3—fida; glán-

Digitized by Google

dulas enteras casi redondas; ovarios lampiños casi lisos ó algo verrugosos; semillas lisas trasovadas pardascas relucientes. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Fuchs. Hist. 815. (v. v. c.)

F. *Literata*. Jacq. Umbela 5—fida, 3—fida, ahorquillada; bracteillas lanceoladas; hojas lanceoladas denticuladas pubescentes; cajas lampiñas verrugosas. ⊙. Fl. Agosto.—Jacq. Ic. rar. t. 482. (v. v. c.)

F. *Pubescens*. Vahl. Hojas lanceoladas, por lo comun agudas, aserraditas, pelosas; involucro peloso por fuera; glándulas casi redondas; umbela las mas veces 5—fida; ovarios con verrugitas, pelosos; semillas trasovadas relucientes, mas ó menos escabrosas, con puntitos elevados. 4. Fl. Junio. (v. v. c.)

d. *Umbela multifida*

F. *Myrsinites*. L. Hojas aovado-lanceoladas, ó espatuladas, garzas, carnosas, muy lampiñas con rejoncito, escabrosas en la márgen, apretadas; umbela ∞—fida; glándulas con 2 cuernecitos comprimidos y ensanchados; ovarios lisos lampiños; semillas cilindrico-aovadas con cuatro ángulos poco manifiestos, tuberculado-rugosas matas agrisadas. 4. Fl. Junio.—Lob. Ic. t. 355. f. 1. (v. v. c.)

F. *Virgata*. Kit. Radios de la umbela ∞—fida 2—fidos; brácteas acorazonado-aovadas con rejoncito, cóncavas; glándulas semilunares; cajas escabrosas; hojas lineares ó lineares-lanceoladas agudas enterísimas lampiñas, algo tiesas. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

Fam. **URTICACEAS.** Kunth. Flores unisexuales, rara vez ☿, solitarias ó agrupadas diversamente, formando amentos, ó reunidas en un involucro carnoso plano y extendido, ó piriforme y cerrado. En las fl. ♂ el cáliz consta de 4—5 sépalos libres ó soldados formando un tubo; 4—5 estambres opuestos á los sépalos, rarísima vez alternos. En las fl. ♀ el cáliz está formado de 2—4 sépalos ó de una simple escama, en cuya axila se hallan colocados los órganos sexuales. El ovario es libre, 1—loc. con un huevecillo colgante, y está superado por dos largos estigmas sentados, ó por un solo estigma sostenido á veces por un estilo mas ó menos prolongado. El fruto es un akenio crustáceo envuelto por el cáliz, que algunas veces se vuelve carnoso, y otras veces están los akenios implantados sobre un involucro que adquiere cierto crecimiento, como se observa en el género *Ficus*. En-

Digitized by Google

brion generalmente encorvado con albumen ó sin él, intrario con la radícula comunmente súpera.—Plantas herbáceas, arbolillos ó grandes árboles, á veces lactescentes, con hojas alternas, provistas por lo comun de estípulas.

Tribu 1. CELTIDEAS. Rich. Flores ☿. Embrion sin albumen.

Gén. ULMUS. T. Flores ☿ con perigonio membranoso campanulado ó en peonza 4—5— ó 8—fido persistente. Estamb. 4—5—8. Ovario ovoides, comprimido 2—loc. con 2 estigmas divergentes. Sámara membranosa, casi orbicular, comprimida, rodeada de una gran ala y 1—sperma.

U. *Campestris*. L. Arbol con hoj. duplicado-aserradas desiguales por la base, alternas, ovales; flores que nacen antes que las hojas, conglomeradas, casi sentadas. ♄. Fl. Marzo. Abr.—Sirve de adorno en los paseos.—Lamk. ill. t. 185.—Vulgarmente *Olmo*. (v. v. c.)

a. *Microphylla*. Ramos derechos; hojas ásperas; sámaras trasovadas lampiñas.—U. campestris.—Engl. bot. t. 1886.

b. *Suberosa*. Corteza acorchada; ramos extendidos; hojas ásperas, las inferiores aovadas, las super. oblongas; sámaras casi orbiculares lampiñas.—U. suberosa. W.—Engl. bot. t. 2161. (v. v. c.)

c. *Major*. Ramos extendidos con hojas oblongas asperísimas acorazon. en la base; sámaras casi redondas lampiñas.—U. major.—Engl. bot. t. 2542.

d. *Tomentosa*. Hojas anchas pubescentes por el envés.

e. *Sublaciniata*. Hojas hendidas.

f. *Crispa*. Hojas grandes plegadas rugosísimas, irregularmente pectinado-pinatífidas.—U. crispa. W.

g. *Variegata*. Hojas matizadas de varios colores.

Gén. CELTIS. T. Flores polygamas, ☿ ó ♂ por aborto del ovario. Perigonio libre campanulado 5—6—partido. Estamb. 5—6 libres, insertos en la base del perigonio y opuestos á sus lóbulos. Ovario 1 sencillo con 2 estigmas distintos desde el ápice del ovario. Drupa globosa lisa 1—loc. carnosa y 1—sperma.

C. *Australis*. L. Arbol con hojas oblícuas, desiguales por la base, oblongo-lanceol. puntiagudas, finamente aserradas; flores solitarias axilares; fruto negro. ♄. Fl. Abril.—Se conoce con el nombre de *Almez* y se cult.

Digitized by Google

como árbol de adorno.—Lamk. ill. t. 744 fig. 1. (v. v. c.)

C. *Occidentalis*. L. Arbol con hojas desiguales por la base, aovado-lanceol. cuando nuevas, ancho-aovadas siendo adultas, puntiagudas, enterísimas en la punta y en la base, aserradas en lo restante; fruto rojo ó purpurascente. ♄. Fl. Abril.—Mill. dict. lc. t. 88. (v. v. c.)

C. *Tournefortii*. Lamk. Hojas pequeñas aovadas festonado-aserradas, casi acorazonadas y oblícuas en la base, cuando jóvenes; fruto amarillo. ♄. Fl. Mayo.—C. orientalis. Mill.—Tourn. it. 2. pág. 425. t. 41. (v. v. c.)

Tribu 2. URTICEAS. Rich. Flores unisexuales. Frutos distintos ó separados. Embrion con albumen.

Gén. URTICA: T. Flores monóicas ó dióicas en espiga ó aglomeradas como en cabezuela. ♂. Perigonio 4—5—partido con 4—5 estamb. opuestos á las lacinias del perigonio, y los filam. encorvados antes de la floracion, y despues patentes; ovario rudimentario. ♀. Perig. 4—filo con las hojuelas derechas, cruzado-opuestas, las 2 mas exteriores abortivas algunas veces ó mas pequeñas, y las 2 interiores persist. y de consistencia carnosa, como baya, en algunos casos. Ovario libre 1—loc. con 1 estigma sentado, casi en cabezuela, velloso, en forma de pincel, ó prolongado-filiforme. Akenio oblongo algo comprimido, liso ó tuberculoso, desnudo ó encerrado dentro del perigonio baciforme.—Las fl. ♂ están dispuestas casi siempre en largos racimos, y las ♀ en glomérulos-racimosos, cortos. Plantas anuales ó perennes mas ó menos erizadas de pelos irritantes.

U. *Pilulifera*. L. Tallo casi cilíndrico poco ramoso pelierizado con hoj. opuestas aov. puntiag. largamente pecioladas aserradas; flores axilares en amentes globosos pedunculados y comunmente geminados, de los cuales el uno es masculino y el otro femenino; frutos oblongos comprimidos y lustrosos. ☉. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 148. (v. v. c.)

U. *Dioica*. L. Planta dióica con tallo derecho 4—poco ramoso y erizado de pinchitos; hoj. opuestas acorazonadas, aovado-lanceol. gruesamente aserradas; flores en espigas paniculadas, colgantes, aglomeradas, geminadas, mas largas que el peciolo. 2. Fl. Agosto.—Muy comun en la *Fuente de la Teja* é isletas del rio.—Lamk. ill. t. 761. f. 1.—Fl. dan. t. 746. (v. v.)

Digitized by Google

U. *Urens*. L. Tallo derecho redondeado casi sencillo, erizado de pinchitos, con hoj. opuestas aovado-elípticas hendido-aserradas, con 3 nervios principales, casi 5—nerves; flores en espigas geminadas densas, poco ó nada ramosas, mas cortas que los peciolos; frutos comprimidos casi acorazonados, lustrosos. ☉. Fl. en verano.—Abundante en los terrenos cultivados.—Vulgo *Ortiga*.—Fl. dan. t. 739. (v. v.)

U. *Cannabina*. L. Tallos derechos 4—gonos mas ó menos ramosos con hoj. 3—5—partidas en segm. lineares-lanceol. ú oblongos, dentado-hendidos; flores en espigas paniculadas derechas, casi geminadas, mas cortas que las hojas florales. 4. Fl. Jun. Jul.—Amman. Ruth. p. 173. t. 25. (v. v. c.)

U. *Nivea*. L. Tallo herbáceo ramoso con hoj. alternas casi redondo-aovadas, puntiagudas dentadas, adelgazadas y enterísimas por la base, cubiertas de tomento blanco como nieve por el *envés*; flores en racimos axilares alternos como las hojas. 4. Fl. Oct. Nov.—Jacq. hort. t. 166.—Rumph. herb. amb. 5. t. 79. f. 1. (v. v. c.)

U. *Dodartii*. L. Hojas aovado-oblongas agudas casi enterísimas con cerditas esparcidas en la haz superior y en los peciolos; cabezuelas ♀ pedunculadas mas cortas que la hoja. ☉. Fl. Ag. Set. (v. v. c.)

Gén. PARIETARIA. T. Flores monóicas en hacecillos ó cymas provistas de un involucro comun 2—3—filo ó multipartido. ♂. Perigonio 4—5—filo, con 4—5 estamb. opuestos á las hojuelas del perigonio y los filam. encorvados al principio, que se enderezan elásticamente en el acto de la fecundacion; ovario estipitado rudimentario. ♀. Perig. ventrudo-tubuloso 4—dent. con los dientes casi iguales ó los 2 opuestos muy pequeños. Ovario 1, libre 1—loc. con estigma sentado ó casi sentado. Cariopside ceñido por el perigonio (trasformado) seco ó carnosito, algunas veces comprimido y alado.

P. *Officinalis*. L. Tallo ascendente ramoso con hoj largamente pecioladas, lanceolado-aov. un poco relucientes por encima, vellosas y nerviosas por debajo; flores dicotomo-aglomeradas con involucros 2—3—filos. 4. Fl. en verano.—Comun en las hendiduras de las paredes.—Lamk. ill. t. 835. f. 1.—V. *Parietaria*. (v. v.)

P. *Judaica*. L. Tallo postrado ramoso; hojas con largo

Digitized by Google

peciolo, aovadas pubescentes; fl. ♂ alargadas en tubo. 4. Fl. y habita en los mismos sitios que la *Officinalis*, de la que segun muchos autores es una simple variedad. —Lamk. ill. t. 855. f. 2. (v. v.)

Gén. CANNABIS. T. Fl. dióicas, las ♂ en panojas y las ♀ en glomérulos espiciformes. Fl. ♂ con perigonio 5—partido y 5 estamb. opuestos á los lób. del perigonio con anteras basifixas 4—surcadas. Fl. ♀ con perig. oblongo, hendido lateralmente; ovario 1, casi globoso, con estilo corto terminado en 2 estigmas filiformes. Cariopside 1—loc. 2—valve indehiscente, recubierto por el perigonio un poco dilatado y herbáceo.

C. *Sativa*. L. Tallo derecho acucillo áspero, con las hoj. infer. opuestas pecioladas y las super. alternas digitadas; con 5—7 folíolos lanceol. puntiag. aserrados; flores en racimos laterales y terminales, las masculinas numerosas y colgantes. ☉. Fl. Jun. Jul.—Se cultiva para obtener la hilaza llamada comunmente *cáñamo*, y para extraer el aceite de sus semillas ó *cañamones*.—Blackw. herb. t. 322. (v. v. c.)

Gén. HUMULUS. L. Flores dióicas; las ♂ en racimos ó panojas con perig. 5—filo, y 5 estambres opuestos á las hoj. del perigonio, sin rudimento de ovario; las ♀ en estrobilos formados de escamas cóncavas foliáceas empizarradas persistentes, en cuya axila llevan 1—2—flores, con perig. 1—filo en forma de escama, que abraza al ovario—uniloc. terminado por 2 estigmas prolongado-alesnados. Akenios 1—loc. indehisc. resinoso-glanduloso.

H. *Lupulus*. L. Tallo voluble estriado pelierizado, ramoso; las hojas infer. acoraz. 3—5—lobadas y las del tallo y ramos cordiformes ú ovales enteras; estípulas enteras ó bifidas, ásperas como las hojas y toda la planta. 4. Fl. Julio.—Sirve hoy de adorno en la *Fuente Castellana*. Se encuentra espontáneo en la *Puerta de Hierro* y en *Rivas*.—Bull. herb. t. 254 —Vulgarmente *Lúpulo*, *Hombrecillo*. (v. v.)

Tribu 5. ARTOCARPEAS. DC. Flores insertas en un receptáculo comun, unisexuales. Frutos carnosos agregados ó reunidos dentro de un involucro carnoso, plano ó pyriforme. Sem. con albumen.

Gén. MORUS. T. Flores monóicas en espigas densas; las ♂ con perig. 4—partido y 4 estamb. opuestos á las la-

Digitized by Google

cinias del perigonio, con rudimento de ovario; las ♀ con perig. 4—filo, formado de hojuelas aov. cóncavas, opuestas; las exteriores mayores. Ovario aov. 2—loc. superado de 2 estigmas filiformes y vellosos en su cara interna. Akenios membranosos ó un poco carnosos, 1—loc. 1—spermos, encerrados dentro del cáliz, que se vuelve carnoso, y concluyen por soldarse formando un fruto agregado, aovado-oblongo, mamelonado, ∞—spermo.

M. *Nigra*. L. Arbol de talla elevada con hoj. acorazonadas, aov. ó lobadas, con dientes desiguales, un poco gruesas y ásperas; amentos pedunculados; frutos agregados negruzcos. ♄. Fl. Mayo.—Blackw. herb. t. 126.—Duham. arb. vol. 1. t. 8.—V. *Moral*. (v. v. c.)

M. *Alba*. L. Arbol elevado con hoj. profundamente acoraz. desiguales en la base, aovadas ó con senos, aserradas, lisas y delgadas; frutos blancos ó rojizos. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Lamk. ill. t. 762. fig. 2.—Vulgarmente *Morera*, *Moral blanco*.—Se cultiva como adorno en el *Canal*, y principalmente para la cria del gusano de la seda. Entre las diversas variedades enunciaremos solamente las siguientes:

a. *Communis*. Albura blanquizca; hoj. elípticas, aovado-oblongas ó diversamente lobadas, puntiag. dentadas ó festonadas, cordiformes ó redond. en su base. Frutos pequeños blancos ó agrisados, casi tan largos como los pedúnculos.—M. tatarica. Pall. fl. ross. 2. t. 52.

b. *Constantinopolitana*. Arbolillo achaparrado, ramoso casi desde su base, con hoj. grandes acoraz. enteras festonadas puntiagudo-cuspidadas; frutos blancos mas largos que los pedúnculos.—Duham. arb. ed. nov. vol. 4. t. 24.

c. *Italica*. Albura rojiza: frutos ovoideos ó casi globulosos, pequeños, rojizos ó purpúreos, casi tan largos como los pedúnculos.

d. *Venosa*. Hoj. lanceol. oblongas puntiagudas, irregularmente hendido-dentadas, penninervadas; frutos pequeños blancos.

M. *Multicaulis*. Perrotet. Arbolillo de raices largas cundidoras y corteza agrisada sembrada de verrugas blancas; ramos desparramados largos flexibles y colgantes; hojas aov. ó acoraz. enteras ó sinuado-lobadas y algunas palmeado-lobadas, rugosas, ásperas de color garzo, con el peciolo acanalado por encima; estípulas lineares-

lanceol. puntiag. blanquecinas. Frutos oblongos pedunculados. ♄. Fl. cuando la anterior.—Guillem. Archiv. de bot. 1. con lámina.—Se distingue con los nombres de *Morera de Filipinas* ó *multicaule*, y se la prefiere para la cria del gusano de seda, pero resiste poco los rigores del invierno en la mayor parte de nuestras provincias. (v. v. c.)

Gén. BROUSSONETIA. Vent. Flores dióicas; las ♂ en espigas densas con brácteas y perigonio 4—partido; 4 estamb. opuestos á las lacinias del perigonio, encorvados antes de la floracion, que se enderezan elásticamente. Flores ♀ reunnidas en cabez. globosas, densas, mezcladas con brácteas pelosas, y el perig. 3—4—dent. urceolado. Ovario aov. 1—loc. colocado sobre un gynóforo claviforme que se prolonga despues de la fecundacion; estilo 1 excéntrico y 1 estigma. Akenio casi carnoso-gelatinoso, ceñido en la base por el perigonio y elevado sobre el gynóforo carnoso baciforme, prolongado y muy saliente fuera de las escamas del receptáculo. Embrion situado dentro del albumen con la radícula súpera.

B. *Papyrifera*. W. Arbol notable por la variedad de formas que presentan sus hojas, pues unas son enteras, ovales ó acorazonadas; otras hendidas ó 3—5—7—lobadas, con senos mas ó menos profundos, y todas aserradas gruesas, escabrosas por encima y de color verde oscuro, afelpadas y de color blanquecino por debajo; amentes fructíferos del tamaño de una nuez con las semillas y el gynóforo salientes, de color rojo de grana cuando estan maduros. ♄. Fl. Mayo.—Es uno de los árboles que adornan nuestros paseos.—Andrx. reposit. bot. t. 488.—Morus papyrifera. L.—Papyrius polymorpha. Cav.—Vulgarmente *Moral de la china*; *papelero*. (v. v. c.)

Gén. FICUS. T. Recept. carnoso, cerrado, globoso ó pyriforme, con escamas bracteiformes en su base y la boca cerrada por escamitas. Flores muchísimas pequeñísimas colocadas en la superficie interna del recept. pediceladas, amontonadas, dióicas ó las super. ♂ y las restantes ♀. Fl. ♂. Perig. 3—part. con 3 estamb. opuestos á las lacinias del perigonio. Fl. ♀. Perig. 5—fido, medio adherente al ovario; 1 estilo y 2 estigmas. Drupas ó utrículos anidados en la pulpa del recept. carnoso suculento.

Digitized by Google

F. *Carica*. L. Arbol provisto de un jugo lechoso muy acre con hoj. acoraz. 5—5—lobadas serpeado-dentadas y los lóbulos obtusos, ásperas por encima, pubescentes por debajo; receptáculos pyriformes ó en peonza lisos carnosos, de color variable, violados, oscuros, rojizos, amarillentos ó blanco-verdosos, segun las variedades. ♄. Se cultiva como frutal, y se ha hecho espontáneo en nuestras provincias meridionales.—Duham. arb. edit. nova. t. 53—59 del vol. 4.º—V. *Higuera comun*.—Distínguense sus frutos con dos nombres distintos, cuales son, *brevas* é *higos*: las primeras son los frutos que nacen en la parte inferior de los ramitos, que maduran primero y en general son mas gruesos; y los *higos* son los que nacen en las extremidades de los ramos, que maduran 1—2 meses despues, ordinariamente mas pequeños, pero mucho mas azucarados que las *brevas*. (v. v. c.)

F. *Rubiginosa*. Desf. Arbol que lleva hojas de 3 á 4 pulgadas de longitud, eliptico-oblongas obtusas enterísimas, algo coriáceas, de color verde intenso y lampiñas por encima, algo pelosas en las venas por el envés, pero cubiertas cuando jóvenes de pelos rojizos en la cara inferior; receptáculos geminados, provistos de involucro, algo vellosos y sentados. ♄. Fl. Julio.—Desf. cat. hort. paris. 209.—Ficus australis. VV. (v. v. c.)

Fam. **PIPERACEAS**. H. y B. Flores ☿ ó dióicas por aborto, sin perigonio, y en su lugar una bráctea abroquelada, aproximada y escurrida, sentadas ó medio sumerjidas en las fositas de un espádice carnoso, solitario, ó reunidos varios en hacecillo, terminal ú opuesto á las hojas, desnudo ó acompañado de una espata corta foliácea. Estamb. 2—3—∞ con filam. cortísimos, soldados por su base con el ovario, y las anteras extrorsas. Ovario 1—loc. sentado, con 1 huevecillo basilar ortotropo. Estilo 0. Estigma terminal sentado ó un poco oblicuo. Fruto (baya) indehisc. poco carnoso 1—spermo. Embrion contenido en un saco y situado fuera del albumen, lejos del hylo.—Arbolillos ó yerbas con hojas opuestas verticiladas ó alternas; flores sentadas ó pediceladas formando una espiga.

Gén. Piper. L. Espádice cubierto de flores provistas de brácteas abroqueladas, ó pegado-escurridas. Estamb. 2 ó muchos con filam. cortos gruesos y anteras extrorsas

Digitized by Google

2—loc. aplicadas sus celdillas sobre un conectivo grueso. Ovario 1—loc. con el estigma sentado, en cabezuela ó deprimido, entero ó 3—lobado, pubescente. Baya 1—sperma. Embrion antítropo situado en el ápice del albúmen con la radícula súpera.—Yerbas ó matas derechas ó trepadoras, algunas veces rastreras, rara vez sin tallo con hoj. opuestas alternas ó verticiladas; espádices axilares ú opuestos á las hojas, y en las acaules radicales solitarios, geminados ó fasciculados.

P. *Inæqualifolium*. Vahl. Planta con tallo carnoso derecho; hoj. dispuestas en verticilos casi de 6, trasovadas remelladas casi sentadas, carnosas, lampiñas y sin venas aparentes; espádices terminales alesnados agregados. ♃. Fl. Jun. Jul.—Peperomia inæqualifolia. Rz. y Pav. fl. peruv. 1. t. 46. fig. *a*. (v. v. c.)

Fam. **IUGLANDEAS.** DC. Flores monóicas. ♂. Dispuestas en amento con perigonio escamoso, mas ó menos profundamente 2—6—lobado lateralmente; estamb. ∞ hypogynos con filam. cortísimos libres y anteras 2—loc. basilares. ♀. Perigonio doble ó sencillo adherente, el exterior 4—fido, y el interior cuando existe 4—sépalo. Ovario 1—loc. con 1 óvulo derecho. Estilos 1—2 con dos estigmas gruesos ó nulo y entonces el estigma es grande discoideo 4—lobo. Drupa carnosa que encierra una nuez 2—4—valve. Sem. cerebriforme, mas ó menos 4—lobada y recubierta por un tegumento membranoso. Embrion grande exalbuminoso. Cotylédones carnosos bilobados; radícula súpera.—Arboles con hoj. alternas impari-pinadas sin estípulas; flores ♂ y ♀ en una misma ó en distintas yemas; las ♀ terminales 1—3 ó muchas en espiga laxa; las ♂ distantes de aquellas pero en espiga apretada.

Gén. Juglans. Nutt. Flores ♂ en amento empizarrado; perigonio sencillo 5—6—partido y soldado á la bráctea; estambres numerosos (14—36) con anteras gruesas. ♀. Perigonio doble; estilos 2 cortísimos y 2 estigmas grandes. Drupa con una nuez ósea bivalve marcada de arrugas y surcos irregulares en la superficie exterior.

J. Regia. L. Hojas compuestas casi de 9 hojuelas ovales lampiñas un poco aserradas, casi iguales; frutos globosos. ♄. Fl. Mayo. Jun.—En la *Casa de Campo*.—Black w. t. 247.—V. *Nogal*. (v. v.)

Digitized by Google

Fam. **AMENTACEAS.** Juss. Flores unisexuales, monóicas ó dióicas; las ♂ dispuestas en amentos ó en cabezuela sin perigonio y provistas de una escama, sobre la cual estan situados los estambres, que pocas veces son monadelfos, con anteras 2—loculares; las ♀ reunidas en amentos, ó aglomeradas y provistas de una escama ó perigonio. Ovario libre simple ó múltiplo, con muchos estigmas. Pericarpios huesosos ó membranosos. Albumen 0 ó sumamente delgado. Embrion recto ó encorvado con la radícula comunmente súpera.—Arboles ó arbustos con hojas alternas y estípulas caducas, que producen ordinariamente las flores antes que las hojas.

Tribu 1. BETULINEAS. Perigonio libre, campanulado, 4—5—lobado. Estamb. 4—12 insertos en la base, en número igual ó múltiplo de los lób. del perigonio, y en el primer caso opuestos á ellos. Ovario 1 con 2 estigmas. Pericarpio 2—loc. indehiscente, membranoso ó no membranoso, con las semillas solitarias en cada celda, colgantes y sin albúmen. Cotylédones planos.

Gén. ALNUS. T. Flores monóicas; las ♂ en amentos con escamas abroqueladas 3—floras con 5 bracteitas debajo. Perigonio 4—partido, con 4 estamb. opuestos á los lóbulos. Flor ♀ en amentos formados de escamas carnosas empizarradas: perigonio 4—filo con las hojuelas en forma de escamas y soldadas por su base con el amento. Ovarios 2 en cada escama 2—loc. y sentados, con 2 estigmas filiformes. Estróbilo formado de las escamas acrescentes, que se vuelven leñosas. Nuececitas leñosas comprimidas angulosas, sin alas, 1—loc. y 1—spermas por aborto. Semilla colgante, sin albumen, con la radícula súpera.

A. *Glutinosa*. Gært. Arbol elevado con la corteza pardusca resquebrajada y las hoj. redondeado-trasovadas, como truncadas en su ápice, un poco lobadas, denticuladas con peciolos cortos, sin estípulas, viscosas cuando son nuevas, lampiñas menos en las axilas de las venas de la cara inferior que llevan un manojito de pelos; amentos que nacen antes que las hojas, los ♂ cilíndricos y los ♀ (estróbilos) casi globosos, pequeños y resinosos. ħ. Fl. Marzo. Abr.—Lamk. ill. t. 760. fig. 3.—En cast. *Aliso*. (v. v. c.)

Tribu 2. SALICINEAS. Flores dióicas, situadas cada

Digitized by Google

una en la axila de una escama. Amentos cilíndricos. Perigonio glanduloso muy pequeño. Estambres (2—30) un poco soldados con la glándula (perigonio) frecuentemente libres, algunas veces monadelfos. Flores ♀ en estróbilos ovales ó cilíndricos, con perigonio libre, sencillo, persistente ó muy pequeño. Ovario 1—loc. con dos estigmas. Caja 2—valve. Semillas ∞ muy pequeñas, colgantes sin albumen, vellosas ó con penacho en su ápice. Embrion recto. Cotylédones planos.

Gén. SALIX. T. Flores dióicas amentáceas; las ♂ dispuestas en amentos prolongados, sin perigonio, y provistas de una bráctea entera. Torus en forma de glándula. Estamb. 2—3—5 con los filam. libres ó soldados por su base, rara vez reunidos en forma de columna. Fl. ♀ en amentos guarnecidos de brácteas enteras, con el ovario 1—loc. superado por un estilo cortísimo con 2 estigmas. Caja 1—loc. 2—valve con muchas semillas derechas provistas de penacho. Embrion sin albumen con la radícula infera.

Secc. 1. CINERELLA. Ser. *Amentos precoces aovado-cilíndricos al principio; los ♀ al fin alargados: ovarios tomentosos con estilo corto. Flor ♂ diandra con los estambr. libres ó monadelfos.*

S. *Cinerea.* L. Arbolillo con ramos flexibles derechos y yemas vellosas blanquecinas; hojas aovado-oblongas, agudas ó puntiag. un poco dentadas ó casi enteras, reticulado-venosas, pecioladas y tomentosas por el envés; estípulas redondeadas un poco aserradas; amentos ♀ sentados prolongados pelosos; ovarios tomentosos pedicelados oblongo-cónicos. ħ. Fl. Mayo.—En las orillas del *Manzanares.*—S. acuminata. Hoffm. sal. t. 6. f. 1. 2. t. 22. f. 2. (v. v.)

b. *Rufinervis.* Hojas mas rugosas, mas lampiñas, con venas rojizas.—DC. fl. fr. 5. p. 341.

Secc. 2. VIMINELLA. Ser. *Amentos cilindráceos casi coetáneos de las hojas, ovarios tomentosos, rara vez lampiños, con el estilo prolongado. Flor. ♂ diandras con los estamb. libres ó 1—adelfos.*

S. *Viminalis.* L. Arbusto con hojas lanceolado-lineares larguísimas enterísimas puntiag. de color blanco de plata por el envés, las mas tiernas ó nuevas revueltas por la márgen; amentos ♀ sentados alargados cilíndricos,

Digitized by Google

con los ovarios sentados sedoso-pubescentes. ħ. Fl. Mayo: —En las orillas del *Manzanares*.—Engl. bot. t. 1898. V. *Mimbrera*. (v. v.)

S. *Monandra*. Ard. Pl. casi arbórea con hoj. lanceolado-lineares glanduloso-aserradas en el ápice, y sentadas agudas y lampiñas; las mas nuevas con vello apretado; estamb. reunidos formando uno solo con la antera geminada ó 4—lobada; amentos ♀ cilíndricos sentados, con los ovarios aovado-globosos amontonados y tomentosos. ħ. Fl. y habita en las orillas del rio con el S. cinerea.—Hoffm. sal. t. 1. fig. 1. 2. y t. 5. f. 1.—S. purpurea et S. helix. L. (v. v.)

Secc. 3. ALBELLA. Ser. *Amentos cilindricos alargados coetáneos ó mas comunmente posteriores al nacimiento de las hojas; ovarios lampiños ó vellosos con estilo corto. Flor.* ♂ 2—3—*andras, con los estambres libres.*

S. *Triandra*. L. Arbol ó arbusto con hojas oblongo-lanceol. lampiñas, casi enteras ó aserraditas, agudas ó puntiag. pecioladas; estípulas pequeñas obtusas aovado-acoraz. aserraditas; flores 3—andras; amentos ♀ sentados alargados pubesc. con los ovarios lampiños. ħ. Fl. Mayo. Jun.—En las orillas del rio *Manzanares*.—Engl. bot. t. 1435.—S. amygdalina. L.—Engl. bot. t. 1936.—S. Villarsiana. W. (v. v.)

S. *Fragilis*. L. Arbolillo cuyos ramos floriferos son muy quebradizos, con hoj. oblongo-lanceol. aserradas puntiag. lampiñas pecioladas, las inferiores mas pequeñas y trasovadas; amentos ♀ prolongados pubesc. pedunculados; los ovarios laxos pedicelados y casi lampiños. ħ. ħ. Fl. Mayo. Jun.—En la *Casa de Campo*.—Engl. bot. t. 1807.—S. decipiens. Hoffm. sal. 2. t. 31.—Engl. bot. t. 1397. (v. v.)

S. *Alba*. L. Arbol de talla elevada con hoj. lanceol. puntiag. aserradas, algo pubesc. casi sentadas, con las aserraduras mas inferiores glandulosas; amentos ♀ alargados pedunculados pubescentes con los ovarios laxos lampiños sentados. ħ. Fl. con los anteriores y habita los mismos parajes. Hoffm. sal. t. 7. f. 1: t. 8. f. 2: t. 24. f. 3: S. vitellina. L. Hoffm. sal. t. 11. f. 1: t. 12. f. 2 y 3.—Varía en el color de su corteza verdosa ó amarilla de yema de huevo. (v. v.)

S. *Babylonica*. L. Arbol con ramas colgantes lisas pur-

Digitized by Google

purascentes parecidas á mimbres, con hoj. angosto-lanceol. puntiag. agudamente aserradas, lampiñas y de color garzo por el envés; amentos coetáneos de las hojas con los gérmenes aovados sentados y lampiños. ħ. Fl. Mayo. Jun.—Sirve de adorno en los cementerios y sitios húmedos. Se le conoce con los nombres de *Lloron ó arbol del desmayo.*—Duham. arb. 20.—Se cult. únicamente el pie femenino. (v. v.)

Gén. Populus. T. Flores dióicas amentáceas; las ♂ dispuestas en amentos con brácteas laciniadas franjeadas. Perigonio urceolado oblicuo entero, con 8—12 ó mas estamb. libres; las ♀ en amentos con brácteas laciniadas franjeadas y perigonio urceolado oblicuo, mas largo por la cara anterior: ovario 1—loc. con estilo cortísimo y estigma 4—fido. Caja 1—loc. 2—valve, con muchas semillas derechas provistas de penacho. Embrion sin albumen con la radícula súpera.

Secc. 1. Leuce. *Turiones tomentosos ó pelirizados, pero no glutinosos. Estambres* 8.

P. *Alba.* L. Arbol elevado de corteza resquebrajada, ramas horizontales y los ramillos blancos con hoj. grandes acoras. un poco redondeadas, anguloso-lobadas, lampiñas, verdes y algo relucientes por encima, tomentoso-niveas por debajo; peciolos gruesos casi redondos, muy vellosos, tan largos ó un poco mas que la mitad de la hoja; estípulas lanceol. dentadas; amentos aovado-oblongos densos con flores verdosas y cajas lampiñas. ħ. Fl. Marzo. Abr.—En el *Canal* y *Soto de Migas calientes*, etc.—Lob. Ic. 2. p. 193. f. 1.—V. *Alamo blanco.* (v. v.)

P. *Canescens.* Smith. Arbol bastante elevado con la corteza lisa y ramas ascendentes; ramillos cenicientos con hoj. redondeadas sinuosas casi lobadas, anguloso-dentadas, obtusas sin glándulas, verde-oscuras lampiñas y relucientes por encima, tomentoso-cenicientas por debajo; peciolos delgados pubesc. ó lampiños tan largos ó mas que las hojas, con estípulas lineares lanceol. velloso-cenicientas; amentos largos laxos con flores verdosas y cajas lampiñas. ħ. Fl. Marzo. Abr.—En el *Retiro.*—Lob. Ic. 2. p. 192. f. 2. (v. v.)

P. *Tremula.* L. Arbol elevado con corteza lisa blanquecina y hoj. orbiculares mas anchas que largas, lampiñas por ambos lados, de color garzo por debajo, dentado-si-

Digitized by Google

nosas; peciolos comprimidos, doble mas largos que las hojas que son sumamente movibles al menor viento; estípulas setáceas vellosas caducas; amentos oblongos con las escamas vellosas. ħ. Fl. Marzo. Abr. Sirve de adorno en el *Retiro* y en los paseos del *Canal*.—Lamk. ill. t. 819.—Llámase vulgarmente *Temblon* por el movimiento de sus hojas. (v. v.)

P. *Monilifera*. Mich. Arbol elevadísimo con ramas cilíndricas ó apenas angulosas y peciolos comprimidos; hoj. pecioladas, casi acorazonadas, lampiñas, glandulosas en la base, con dientes cartilaginosos casi en forma de anzuelo, algo pelosos y los nervios pátulos. ħ. Fl. Abril.—Encuéntrase un hermoso árbol de esta especie inmediato á la fuente de la *Alcachofa* en el *Prado*.—Ait. kew. 3. pág. 407. (v. v.)

Secc. 2. ALGEIROS. *Turiones lisos y lampiños glutinosos. Estambres* 12–30.

P. *Fastigiata*. Poiret. Arbol fácil de conocer por la disposicion piramidal de sus ramas enderezadas, delgadas y apretadas entre *sí*; con hoj. cuadriláteras mas anchas que largas, cuneiformes por la base, dentado-festonadas, lampiñas y unicolores, con peciolos comprimidos tan largos como las hojas; amentos oblongos; estambres de color de púrpura-oscuro. ħ. Fl. Marzo. Abr.—Muy comun en el *Canal*, orillas del rio, etc.—Se conoce con los nombres de *Chopo* y *Alamo de Italia*. (v. v.)

P. *Nigra*. L. Arbol elevado con ramos extendidos lampiños como los brotes; hoj. deltoideo-ovales, puntiagudas, irregularmente festonadas, lampiñas y unicolores; peciolos tan largos como las hojas, lampiños, comprimidos y barnizados como aquellas (en el estado de yemas) de una materia resinosa; amentos pedunculados lampiños. ħ. Fl. Marzo.—Blackw. t. 248.—V. *Alamo negro*. (v. v.)

b. *Flexilis*. Sin tronco, á consecuencia de los cortes repetidos uno y dos años para utilizar sus ramas numerosas y flexibles.—P. flexilis. Rozier. dict. agricult. 7. pág. 615.

P. *Virginiana*. Desf. Arbol muy grande con hojas anchas aovado—3—angul. enteras en la base, gruesamente festonadas en lo restante de la márgen, puntiagudas, lampiñas por ambos lados, sostenidas por largos peciolos un poco comprimidos; ramos extendidos; flores como las

Digitized by Google

del P. *nigra*. ♄. Fl en Abril y se cultiva como adorno en los jardines y bosquetes. (v. v. c.)

P. *Angulata*. Desf. Arbol con ramos angulosos y hojas deltoideo-acorazonadas dentadas lampiñas; flores masculinas polyandras separadas y algo distantes de las femeninas; ovario casi globoso. ♄. Fl. en primavera.—Duham. arb. 2. t. 59. f. 9. (v. v. c. sin flor).

Tribu 3. PLATANEAS. Juss. Flores monóicas reunidas en densos amentos globosos ú oblongos de distinto sexo: involucro comun 0 ó 4—filo situado en la base del amento. Las ♂ se componen de muchas escamitas pequeñas lineares, interpuestas entre los estambres, y hacen las veces del perigonio: las ♀ con escamas interpuestas, ó sin ellas? y el perigonio adherente al ovario, ora capuliforme, ora terminado en cerdas pequeñísimas piliformes, unas veces soldado con los inmediatos, otras veces libre. Carpelos 1—2, 1—loc. oblongos ó casi en peonza, con un cornezuelo en el ápice é indehiscentes, ó dehisc. y casi coriáceos. Semilla solitaria colgante sin albumen con el embrion recto y la radícula súpera. Cotylédones planos foliáceos.

Gén. PLATANUS. L. Flores monóicas situadas sobre receptáculos globosos, sin perigonio. Las ♂ con muchos estambres mezclados con escamas de figura casi de maza; filam. cortísimos y anteras 2—loc. Fl. ♀ con muchos ovarios 1—loc. de figura de pirámide inversa y mezclados con escamas: estilo casi lateral aleznado, acrescente, ganchoso y pubérulo en su ápice. Cabez. fructíferas compuestas de nuececitas claviformes apretadas 1—loc. 1—spermas, con pelos en su base. Semilla colgante. Embrion antitropo colocado en el centro del albumen con la radícula ínfera.

P. *Vulgaris*. Spach. Arbol de corteza lisa, que se separa todos los años bajo la forma de placas irregulares, con hoj. alternas pecioladas, caedizas, angulosas, palmeado-lobadas, en general sinuoso-dentadas; las que son adultas lampiñas, ó pubescentes por el envés en los nervios. ♄. Fl. Mayo.—Sirve de adorno en nuestros paseos y se cultivan 5 var. admitidas por casi todos los autores como especies, cuales son:

a. *Liquidambarifolia*. Spach. Hojas acorazonadas 3—5—7—lobado-palmeadas, angostadas y cuneiformes en la ba-

Digitized by Google

se; lóbulos casi lanceol. puntiag. con pocos dientes ó muy enteros y generalmente estrechos.—P. orientalis. L.—Watson dendr. brit. t. 101.

b. *Vitifolia*. Spach. Hojas cordiformes-orbiculares palmeado—(3—5)—lobadas con los lób. lanceolado-romboidales ó deltoideos, puntiag. sinuoso-dentados ó casi laciniados.—P. orientalis. L.—Pall. fl. ross. tab. 51.—Duham. arb. ed. nov. 2. t. 1.—Esta var. es la que comunmente se cult. con el nombre de *Plátano de Oriente*.

c. *Cuneata*. Hojas en forma de abanico, casi romboidales, triplinerves, brevemente 3—lob. ó casi 5—lobadas, denticuladas ó sinuoso-dent. angostadas por su base en forma de cuña.—P. cuneata. W.

d. *Acerifolia*. Hojas casi orbiculares ó acorazonado-orbiculares 3—5—lob. truncadas ó escotadas en su base, con los lóbulos anchos puntiagudos y con pocos dientes.—P. acerifolia. W.—Vulgarmente *Plátano de América*.—Watsom dendr. brit. t. 100.

e. *Occidentalis*. Hojas reniforme- ó cordiforme-orbiculares, triplinerves, angulosas ó ligeramente 3—lobadas, algunas casi 5—lob. desigualmente sinuoso-dent. con la base escotada, truncada ó cuneiforme.—P. occidentalis. L.—Esta var. es sumamente rara en los plantíos.—Catesb. carol. 1. t. 56.

Obs. En todas las var. las hoj. inferiores suelen ser menores y de distinta forma.

Tribu 4. CUPULIFERAS. Rich. Flores monóicas, rara vez dióicas; las ♂ en amentos cilíndricos provistos de una bráctea escamiforme, sentados ó brevemente pedicelados; perigonio en forma de escama, sencillo, 1—filo, 3—fido, ó caliciforme 4—6—fido. Estamb. 5—20 pegados á la base del perigonio con los filam. libres, rara vez soldados por su base. Fl. ♀ amentáceas ó en haecillos, algunas veces en espigas, ora solitarias, ora 2—3 y rara vez muchas dentro del invólucro comun foliáceo, ó en forma de taza, comunmente escamoso ó erizado por la parte exterior, acrescente en términos que cubre el fruto, ó lo ciñe por su base á manera de cúpula. Perigonio adherente al ovario con el limbo pequeñísimo, denticulado. Ovario 1, ∞—loc. ∞—ovulado con un estilo 2—3—∞—fido y los estigmas distintos. Fruto (glande ó nuez) 1—loc. y 1—spermo por aborto, ceñido ó incluido en el

Digitized by Google

invól. cupuliforme ó capeuliforme. Sem. colgante sin albumen, generalmente solitaria, rarísima vez 2 ó muchas. Embrion recto con la radícula mirando al ombligo. Cotylédones carnosos ó foliáceos.—Arboles ó arbolillos con hojas alternas, sencillas, penninervadas, dentadas, sinuadas, lobadas ó hendidas, rara vez enterísimas, con estípulas peciolares libres caducas.

Gén. CASTANEA. T. Flores monóicas, rarísima vez ☿; las ♂ en amentos larguísimos cilíndricos, formados de flores aglomeradas acá y allá, rara vez solitarias, bracteoladas; perigonio 5—6—partido con 5—20 estamb. insertos en la base del perig. alrededor del disco glandeloso. Fl. ♀ y ☿ con invól. casi 3—floro 4—lobado, erizado exteriormente de espinas duras y ramosas: perigonio adherente 5—6—lobado con 5—12 estamb. por lo comun abortivos y un ovario 3—6—loc. con las celdillas dispermas, de las cuales 5 abortan. Estilos 3—6. Fruto capeuliforme, formado por el invól. coriáceo, erizado con 1—2—3 nuececillas aovado—3—gonas monospermas. Semillas arrugadas con testa membranosa.

C. *Vesca*. Gært. Arbol elevadísimo con hojas grandes oblongo-lanceol. puntiag. mucronado-aserradas, lampiñas, con peciolos cortos. ♄. Fl. Junio.—En la *Casa de Campo*. —Fagus castanea. L.—Lamk. ill. t. 782. f. 1.—*Castaño comun*, de fruto comestible, conocido con el simple nombre de *Castaña*. (v. v.)

Gén. FAGUS. T. Fl. monóicas. Las ♂ en tramas con largo pedúnculo, colgantes, provistas de escamas caedizas. Perigonio campanulado 5—6—fido. Estambres 8—12 insertos en la base del perig. con filamentos sencillos; anteras 2—loc. ♀. Yemas terminales formadas de brácteas adheridas á un invólucro 2—floro casi en figura de orzuela y sub—4—lobado. Limbo del perig. súpero y laciniado. Ovario ínfero 3—loc. Ovulos solitarios colgantes. Estilos 3, con los estigmas laterales. Fruto á modo de caja dentro de un invólucro que le recubre con el tiempo, cuya consistencia es leñosa, erizada de espinas blandas y que concluye por abrirse en 4 ventallas. Nuez triangular 1—2—sp. por aborto. Semilla colgante, sin albumen; cotylédones gruesos carnosos; radícula súpera. —Arboles ó arbolillos de hojas alternas con aserraduras gruesas, ó serpeado-onduladas.

Digitized by Google

F. *Sylvatica*. L. Hojas aovadas lampiñas redondeadas con dientes poco marcados, pestañosas en la márgen. ♄. Fl. Mayo.—Vulgo *Haya*, y su fruto *Fabuco*.—Lamk. ill. t. 782. f. 2. (v. v. c.)

Gén. QUERCUS. T. Flores monóicas; las ♂ en amentos delgados colgantes sin brácteas; perigonio 6—8—part. en lacinias desiguales, pestañosas, con 5—10 estamb. insertos en la base del perig. alrededor del disco glanduloso. Fl. ♀ con involucro escamoso, formado de muchas escamas empizarradas y reunidas formando una cúpula hemisférica y coriácea; perigonio adherente 6—lobado. Ovario 3—loc. con las 2 celdillas abortivas y 3 estilos. Nues (glande ó *bellota*) 1—loc. 1—sperma, ceñida por la cúpula en su base.

* *Hojas caedizas.*

Q. *Tozza*. Bosc. Arbol con hojas pecioladas oblongas, sinuado-lobadas ó pinatifidas, con los lóbulos obtusos y tomentosos por el envés; frutos pedunculados con la cúpula hemisférica compuesta de escamas oblongas un poco agudas apretadas por la base, y un poco divergentes en el ápice. ♄. Fl. Abril. Mayo.—Al principio del monte del *Pardo*.—Bosc. journ. d'hist. nat. 2. t. 32. f. 3. (v. v.)

Q. *Cerris*. L. Arbol elevado tortuoso con hojas oblongas pinatifidas, lampiñas ó pelosas por debajo, angostadas en la base, con lóbulos oblongo-lanceol. dentados; glandes ovoideas pedunculadas con la cúpula hemisférica, erizada de escamas largas agudas y abiertas. ♄. Florece y habita con el Q. *Tozza*.—Du Roi. harbk. 2. t. 5. fig. 1. (v. v.)

Q. *Robur*. L. Arbol elevadísimo, de madera sumamente dura, con hoj. casi sentadas, oblongas sinuoso-pinatifidas, muy lampiñas por ambos lados, un poco garzas por debajo, mas anchas en el ápice que en la base y los lóbulos redondeados; frutos oblongos, sostenidos por pedúnculos axilares delgados, largos, con 2—3 bellotas sentadas alternas, de cúpulas pubescentes 3 veces mas cortas que la glande y compuesta de escamas apretadas. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Monte del *Pardo* y *Retiro*.—Q. pedunculata. Hoffm.—Q. racemosa. Lamk.—Lamk. ill. t. 779. fig. 1.—*Roble*. (v. v. c.)

Q. *Sessiliflora*. Smith. Esta especie, que muchos botánicos miran como una variedad de la anterior, forma un

Digitized by Google

árbol menos elevado, no tan duro de madera, con hoj. oblongas pecioladas sinuado-lobadas con lóbulos redondeados, lampiñas por ambas caras; frutos oblongos, no pedunculados, casi sentados, aglomerados en mayor número que en la especie precedente; cúpulas 3—4 veces mas pequeñas que la glande, compuestas de escamas apretadas. ħ. Fl. Abr. Mayo.—Q. robur. var. b. L.—Schk. bot. 3. t. 301.—Esta especie es nuestro *Roble comun.* (v. v.)

b. *Platyphylla.* Hojas muy grandes planas sinuosas apenas lobadas.

c. *Laciniata.* Hojas hendidas y mas pequeñas.

Q. *Pubescens.* W. Arbol de talla menos elevada que los anteriores, de tronco tortuoso con hojas oblongas trasovadas sinuoso-lobadas, angostadas y un poco escotadas en su base, con los lóbulos obtusos, lampiñas por encima y pubescentes por debajo; frutos no pedunculados, sentados, aglomerados, con la cúpula apenas 2 veces mas pequeña que la glande, compuesta de escamas apretadas. ħ. Fl. y habita las mismas localidades que las anteriores.—Q. lanuginosa. Thuill. fl. par. 502. (v. v.)

b. *Nigra.* Hojas anchísimas gruesas; bellotas casi solitarias.

c. *Incisa.* Hojas bastante pequeñas sinuado-pinatifidas guarnecidas por encima de algunos pelos radiados.

Obs. Griesslich considera tambien esta especie como simple variedad del Q. *robur.* L.

* * *Hojas persistentes.*

Q. *Ilex.* L. Arbol de mediana talla, torcido, ramosísimo, con la corteza entera y hojas coriáceas persistentes, de color verde oscuro, oblongas, sin incisiones, enteras ó mas comunmente dentado-espinosas, lampiñas y blanquecinas por debajo; cúpulas pedunculadas 3—4 veces mas cortas que la glande aovado-oblonga. ħ. Fl. Mayo.—Duham. arb. 1. t. 123.—*Encina comun.*—En el *Retiro*, *Casa de Campo* y *Monte del Pardo.* (v. v.)

Q. *Suber.* L. Arbol bastante parecido á la *encina comun*, pero fácil de conocer y distinguir por su corteza rimoso-fungosa conocida vulgarmente con el nombre de *corcho.* Hojas aovado-oblongas enteras ó aserradas obtusas ó mucronadas y tomentosas por el envés; glandes prolongadas cubiertas en sus dos tercios por la cúpula casi-

Digitized by Google

ca tuberculosa. ħ. Fl. Mayo.—Se encuentra al principio del monte del *Pardo*.—Duham. arb. 2. t. 80 y 81.—V. *Alcornoque*. (v. v.)

Q. *Coccifera*. L. Arbusto tortuoso con hojas pequeñas oblongas sin divisiones, espinoso-dentadas, acorazonadas en la base, lampiñas por ambas caras; glandes ovales pequeñas bastante hundidas en la cúpula casi sentada y erizada de escamas lineares-lanceol. agudas y abiertas. ħ. Fl. Mayo.—Garid. aix. t. 53.—En cast. *Coscoja*, sobre la cual vive el insecto llamado *grana kermes*, usado en la medicina y especialmente en la tintorería. (v. v. c)

Gén. CORYLUS. T. Flores monóicas; las ♂ en amentos cilíndricos compuestos de escamas 3—lobadas deltoideas, cuya lacinia media es mas ancha y cubre las laterales: estamb. 8 con filam. muy cortos y anteras 1—loc. cerdosas en el ápice. Flor. ♀ encerradas en yemas escamosas terminales, compuestas de brácteas enteras y 2—3 hojuelas del invól. 1—2—floro laciniadas, vellosas y un poco adheridas por su base. Perigonio adherente denticulado. Ovario ínfero 2—loc. con 2 estigmas. Nuez encerrada dentro de las hojuelas acrescentes del invólucro, grandes y soldadas en tubo por la base laciniadas en el ápice, solitaria, monosperma (*avellana*). Sem. colgante sin albumen con la radícula súpera.

C. *Avellana*. L. Arbolillo de ramas flexibles y hoj. redondeadas acoraz. puntiag. un poco angulosas y dentadas, pubescentes por debajo, sostenidas por peciolos cortos; estípulas oblongas obtusas; invólucros campanulados laciniado-dentados, con una nuez (avellana) encerrada en su base. ħ. Fl. Febrero.—Lamk. ill. t. 780.—V. *Avellano*. (v. v. c.)

Gén. CARPINUS. L. Flores monóicas; las ♂ en amentos cilíndricos laterales con las escamas del perigonio 1—filo sencillas empizarradas y pestañosas en su base; estamb. 8—20 con filam. cortos y las anteras 1—loc. pelosas en el ápice. Flor. ♀ en amentos terminales laxos, provistas de un invólucro escamiforme 3—lobado 2—floro, con los lóbulos laterales menores que el de enmedio, y un perigonio adherente con el limbo súpero denticulado. Ovario ínfero 2—loc. con estilo corto y 2 estigmas filiformes. Estróbilos fructíferos laxos, formados de las escamas membranosas nerviosas y 3—lobadas del invól.

Digitized by Google

que abrazan una nuez solitaria 1—sperma. Sem. colgante sin albumen y la radícula sápera.

C. *Betulus*. L. Arbol de mediana elevacion, de tronco anguloso y corteza compacta manchada de blanco; hoj. lampiñas ovado-oblongas, acoraz. en la base, puntiag. desigualmente dentadas, pestañosas en la base, sostenidas por peciolos cortos; escamas de los estróbiles 3—part. con las lacinias enteras lanceol. y la intermedia mas larga. ♄. Fl. Abril.—Lamk. ill. t. 780.—V. *Hojaranzo, Carpe ó Charmilla*. (v. v. c.)

Fam. **CONIFERAS**. Juss. Flores diclines, monóicas ó dióicas, dispuestas generalmente en amentos de varias formas: las ♂ consisten en amentos cargados de enteras esparcidas, ó mas comunmente de escamas anteríferas, que por lo comun están agrupadas afectando la forma de una espiga compacta. Las ♀ constan de escamas bracteiformes, dispuestas de varias maneras, acrecentes despues de la floracion, leñosas ó carnosas, formando el cono ó fruto. Este no es otra cosa, segun R. Brown, que la reunion de pericarpios de forma plana, desprovistos de estilos con dos huevecillos en la base de cada pericarpio escamoso, fecundados directamente, puesto que se hallan á descubierto, inversos ó derechos, en las flores solitarias. Fruto casi drapáceo por el crecimiento del disco, ó en forma de estróbilo por el endurecimiento de las escamas. Semillas colgantes albuminosas, con el embrion axico, antítropo, rarísima vez ortotropo. Cotylédones 2 opuestos ó muchos verticilados.—Arboles ó arbustos con el leño desprovisto generalmente de vasos espirales, formado de celdas alargadas y porosas, abundantes de jugos resinosos contenidos en los vasos propios de la corteza; hojas esparcidas alternas ó verticiladas, rara vez opuestas, generalmente rígidas y aceradas, siempre verdes, reunidas por lo comun en hacecillos en los ramos abortivos.

Tribu 1. TAXINEAS. Rich. Yemas florales uni- ó mas raro bifloras, formadas de muchas escamas opuesto-cruzadas y empizarradas. Flores ♀ de ninguna manera situadas sobre las escamas.

Gén. TAXUS. T. Flores dióicas axilares; las ♂ en amentos casi globosos, ceñidos por la base de brácteas empizarradas, las interiores mayores; estamb. 6—14 mona-

Digitized by Google

delfos y las anteras abrequeladas con 6—8 celdas que se abren por debajo. Las ♀ en amentes á manera de yemas, axilares unifloros, y ceñidos de brácteas empizarradas, con un disco cupuliforme acrecente, en cuyo centro se halla sentado el huevecillo solitario, sin estilo, con estigma cóncavo. Fruto drupáceo, formado por el disco carnoso, que con su crecimiento ha envuelto la semilla, dehiscente por el ápice. Nuez 1—sperma con testa huesosa y embrion antítropo.

T. *Baccata*. L. Arbol que llega á la altura de 40 á 50 pies, con hojas aproximadas y dísticas al parecer, lineares, agudas, enteras, lampiñas y planas; flores axilares sentadas; fruto pulposo, perforado en su ápice, de color rojo subido. ♄. Fl. al principio de la primavera.—Bull. herb. t. 139.—V. *Tejo*. (v. v. c.)

Gén. EFEDRA. T. Flores dióicas; rara vez monóicas, pero en diversos ramos. Las ♂ en amentos ovoideos, compuestos de brácteas empizarradas en 4 filas, con flores solitarias en las axilas de las brácteas: perigonio 2—lobado, con 6—8 estambres monadelfos y las anteras extrorsas 1—loculares. Las ♀ situadas en pedicelos axilares dentro de un invól. 2—filo, ceñido de brácteas opuestas en forma de aspa, persistentes y carnosas despues de la floracion. Ovarios 2 contiguos, libres, perforados en el ápice. Baya aovada disperma, formada por las escamas carnosas acrescentes del invólucro, con las semillas planoconvexas. Embrion antítropo con 2 cotylédones y la radícula súpera.

E. *Distachya*. L. Arbolillo rameso de ramos delgados articulados sin hojas, con las vaynas de las articulaciones 2—dent. y obtusas; pedúnculos opuestos con amentos geminados. ♄. Fl. Mayo.—Barr. Ic. 751. (v. v. c.)

Tribu 2. CUPRESINEAS. Rich. Amentos ♀ formados de pocas escamas, que adheridas finalmente unas con otras se trasforman en estróbilos casi globosos. Flores derechas con el estigma dirigido hácia arriba.

Gén. CUPRESSUS. T. Flores monóicas pero situadas en diversos ramos. Las ♂ en amentos terminales elípticos, con muchos estamb. desnudos, insertos en el eje y los filam. excéntricamente abrequelados, con las anteras 2—4—loculares insertas debajo de la márgen inferior. Las ♀ en amentos terminales casi globosos, formados de es-

Digitized by Google

ramas abroqueladas, puestas en 4 filas sobre el eje, con muchos huevecillos sentados en dos filas sobre el estípite de las escamas, derechos y perforados en el ápice. Estróbilos formados de las escamas que se vuelven leñosas, mucronadas en el centro, convergentes y estrechamente unidas al principio y luego separadas en la madurez. Semillas muchas, angulosas con la testa extendida por ambos lados formando un ala angosta y membranosa. Embrion antitropo en el eje del albúmen, con 2—3 cotylédones obtusos.

C. *Fastigiata*. DC. Arbol elevado de figura piramidal, con ramas derechas apretadas, 4—angulares en su ápice, hojas pequeñas dispuestas en 4 filas, empizarradas, persistentes, obtusas; flores ♂ numerosísimas y terminales; estróbilos globulosos, compuestos de 8—12 escamas mochas. ♄. Fl. en primavera.—Cupressus sempervirens *a*. L.—Duh. arb. ed. 2. vol. 5. t. 1.—*Cypres comun*. (v. v. c.)

C. *Horizontalis*. Mill. Esta especie que muchos autores describen como var. del C. *fastigiata*, se distingue por tener las ramas extendidas, casi horizontales formando copa oval ó hemisférica, 4—angulares en el ápice; hoj. dispuestas en 4 filas empizarradas obtusas; escamas de los estróbilos mochas. ♄. Fl. en primavera —C sempervirens. *b*. horizontalis. W.—Blackw. herb. t. 127. (v. v. c.)

C. *Lusitanica*. Mill. Arbol con los ramos y ramillos desparramados ó inclinados hácia el suelo 4—angulares en su ápice; hoj. dispuestas en 4 filas empizarradas, oblongo-lanceoladas ó romboidales, planas ó aquilladas en su dorso, de color garzo y comunmente glandulosas; estróbilos casi globosos bastante pequeños, cubiertos de polvo garzo, formados de 6—8 escamas corniculadas. ♄. Fl. en primavera.—C. glauca. Lamk.—Lamb. pin. ed. 2. vol. 2. t. 49.—C. pendula. L'Herit. stirp. t. 8. (v. v. c.)

C. *Patula*. Pers. Arbolillo con ramas largas colgantes igualmente que los ramillos cortos y de dos filos; hojas casi triedras aquilladas; amentos masculinos apenas mas largos de una línea; estróbilos de color pardo-rojizo formados de 8 escamas corniculadas. ♄. Fl. Marzo. Abr.—Lamb. pin. ed. 2. vol. 2. t. 50. (v. v. c.)

Gén. THUJA. T. Flores monóicas situadas en diversos

Digitized by Google

ramos; las ♂ en amentos terminales ovoideos, muy pequeños, con muchos estamb. desnudos insertos en el eje, y los filamentos excéntricamente abroquelados, flojamente empizarrados, con las 4 celdillas de la antera insertas en la márgen inferior. Las ♀ en amentos terminales, pequeñísimos, formados de escamas empizarradas patentes, dispuestas en 4 filas, con 2 huevecillos en la base de cada escama, sentados y perforados en su ápice. Estróbilo compuesto de escamas empizarradas, provistas de un mucron debajo de su ápice, retorcido, algo leñosas, cerradas al principio y abiertas despues de maduras, con dos semillas debajo de cada escama, envueltas por una testa huesosa ó membranosa, prolongada por ambos lados en forma de ala angosta. Embrion antítropo situado en el eje del albumen carnoso con 2 cotylédones oblongos.

T. *Orientalis.* L. Arbol piramidal con ramillos muy aproximados, tableados, mas ó menos divergentes, simulando cada ramillo una hoja sobredecompuesta, oblonga ó 5—angular en su contorno; hojas pequeñas aovado-romboidales, dispuestas en 4 filas empizarradas, asurcadas en medio del dorso y aplicadas sobre los ramillos; estróbilos obtusos, comunmente angostados en la base con las escamas exteriores mucronadas en el ápice y las interiores obtusas. ♄. Fl. Enero. Febr.—Duh. arb. vol. 2. t. 90.—Vulgarmente *Arbol de la vida.* (v. v. c.)

Gén. Callitris. Vent. Flores monóicas situadas en diversos ramos: las ♂ en amentos ovoideos terminales con muchos estambres desnudos insertos en el eje, y los filam. excéntricamente abroquelados, flojamente empizarrados, con las 2—5 celdillas de la antera insertas debajo del estipite del broquel. Fl. ♀ compuestas de 4—6 escamas cruzado-opuestas ó verticilado—3—nadas, situadas sobre un recept. terminal cortísimo, con 5—9 huevecillos sentados en la base de cada escama, perforados en el ápice. Estróbilos compuestos de escamas casi leñosas, provistas de un mucron situado debajo de su ápice, estrechamente unidas al principio, y luego dehiscentes en 4—6 válvulas. Sem. con la testa extendida por los lados formando una ala ancha.

C. *Quadrivalvis.* Vent. Arbolillo con ramas ascendentes, planas, articuladas, pero no dísticas; hojas lanceola-

Digitized by Google

do-agudas dispuestas en 4 filas empizarradas y apretadas contra el tallo, tuberculosas debajo del ápice; estróbilos 4—gonos, formados de 4 escamas ovales, dos de las cuales llevan solamente semillas. ♄. Fl. Enero. Febr.—Thuja articulata. Desf. fl. atl. t. 252. (v. v. c.)

Gén. JUNIPERUS. L. Flores dióicas, rara vez monóicas y situadas en diversos ramos. Las ♂ en amentos axilares ó casi terminales globosos, muy pequeños, con muchos estamb. desnudos insertos alrededor del eje, y los filam. excéntricamente abroquelados, empizarrados; anteras 3—6 uniloc. pegadas á la márgen inferior. Flor. ♀ en amentos axilares aovados con brácteas empizarradas en su base. Invól. compuesto de 3—6 escamas soldadas por la base, 1—3—ovulado. Fruto drupáceo, escamoso en su base, formado por el involucro carnoso, umbilicado en el ápice, con 1—3 semillas huesosas casi 3—angulares acompañadas de fositas resiníferas. Embrion antítropo colocado en el eje del albumen con 2 cotylédones oblongos.

J. *Communis*. L. Arbolillo con tronco ramoso, generalmente torcido ó deforme; hojas persistentes lanceolado-lineares, agudas, punzantes ternadas y mas largas que los estróbilos baciformes globulosos, de color negro-azulado y recubiertos de polvo garzo-azulado cuando estan madures. ♄. Fl. Marzo. Abr.—Engl. bot. t. 1160.—Blackw. herb. t. 187.—*Enebro comun*. (v. v. c.)

J. *Sabina*. L. Arbolillo piramidal ramoso desde la base, de tronco derecho con hojas aovadas convexas, decurrentemente empizarradas en 4 órdenes, las opuestas escarridas y formando una especie de taza (pyxide) en el punto de oposicion; estróbilos trasovados, casi globulosos, 1—5 carpos, frecuentemente gibosos. ♄. Fl. Marzo.—Bull. herb. t. 159.—V. *Sabina*. (v. v. c.)

J. *Phœnicea*. L. Arbolillo tortuoso con hojas espesamente empizarradas, ternadas, aovadas, obtusas y convexas; estróbilos sin polvo garzo, amarillo-rojizos baciformes, globulosos y relucientes. ♄. Fl. en primavera.—Duham. arb. t. 52.—Lob. Ic. 2. p. 221. (v. v. c.)

J. *Lycia*. L. Arbolillo piramidal con tronco delgado derecho, ramoso desde la base; hojas aciculares en los pies nuevos, nulas ó raras en los adultos, escamiformes, ovales, ó casi romboidales, empizarradas sin órden, ob-

Digitized by Google

tusas las de los ramillos, agudas ó puntiagudas las de los ramos con una glándula oblonga mas ó menos visible y algunas veces casi borrada; estróbilos globulosos umbilicados en su base. ♄. Fl. Marzo. (v. v. c.)

J. *Thurifera*. L. Arbol de mediana talla, tronco derecho y copa piramidal con hojas dispuestas en 4 filas, empizarradas, lineares agudas; estróbilos baciformes de color azul oscuro en su madurez. ♄. Fl. Abr. Mayo. —Juniperus hispanica. Lamk.—Mill. dict. núm. 13. (v. v. c.)

J. *Virginiana*. L. Arbol de talla elevada con ramos casi horizontales y hojas ternadas, pequeñas, ovales, rojizas en invierno, pegadas á los ramillos por su base, las mas nuevas empizarradas, las demás divergentes en su ápice, mas largas y agudas; estróbilos baciformes, pequeños oblongos de color azulado. ♄. Fl. Abril.—Saint Hilaire. fl. et pom. t. 608. (v. v. c.)

Tribu 3. ABIETINEAS. Rich. Amentos ♀ formados de muchas escamas empizarradas, que al fin se separan y forman estróbilos ó piñas cónicas. Flores inversas, esto es, con las brácteas adheridas casi en toda su longitud y el estigma dirigido hácia abajo.

Gén. PINUS. L. Flores monóicas: las ♂ en amentos solitarios ó formando espigas con muchos estamb. insertos en el eje, provistos de filam. cortísimos y anteras 2—loc. superadas por un conectivo en forma de escama. Flor ♀ en amentos solitarios ó amontonados, formados de escamas empizarradas, acompañadas frecuentemente de una bráctea pegada. Gérmenes 2 en la base de cada escama, colaterales, con estigmas glandulosos. Estróbilo compuesto de escamas que se vuelven leñosas, excavadas en la base para guarecer las semillas, que son unas nuececillas geminadas, con testa leñosa ó coriácea, prolongada por su base algunas veces en ala membranosa. Embrion antítropo situado en el eje del albumen carnoso-oleoso con 3—12 cotylédones lineares.

P. *Pinea*. L. Arbol de copa deprimida ó redondeada con hojas geminadas largas (3—7—pulg.) las primordiales pestañosas; estróbilos sovados obtusos, casi cónicos, lustrosos, sub-inermes y mas largos que las hojas; las nuececillas (*piñones*) oblongas duras y desprovistas de ala membranosa. ♄. Fl. Abril.—Lamb. pin. t. 6 y 7.—En

Digitized by Google

cast. *Pino alvar* ó de piñon comestible.—En *Chamartin* y *Casa de Campo*. (v. v. c.)

P. *Sylvestris*. L. Arbol elevado, ramoso desde la base cuando crece aislado, y desprovisto de ramos hasta una altura mas ó menos considerable cuando en espesura; hojas tiesas lineares geminadas, de 1—2 pulg. de largo, de color verde-garzo; estróbilos aovado-cónicos, frecuentemente geminados y de la longitud de las hojas; semillas ovoideas terminadas en ala membranosa. ħ. Fl. Abr. Mayo.—Lamb. pin. t. 1.—Pall. fl. rossica. t. 2. f. 2.—*Pino comun* ó *silvestre*. (v. v. c.)

b. *Rubra*. Se distingue por tener el leño rojizo ó ferruginoso igualmente que los tiernos brotes; los estróbilos verticilados en número de 4—5 y mas cortos que las hojas. (v. v. c.)

P. *Maritima*. L. Arbol elevado derecho, de forma piramidal con hojas muy largas (8—10—pulgadas) lineares, geminadas, tiesas y provistas en su base de una escama redoblada hácia fuera; estróbilos oblongo-cónicos obtusos, muy lampiños, lustrosos, solitarios y mas cortos que las hojas, formados de escamas erizadas; semillas negruzcas provistas de una gran ala membranosa. ħ. Fl. Abril. Mayo.—Lamb. pin. t. 4 y 5.—Duham. arb. 2. t. 29. (v. v. c.)

P. *Cedrus*. L. Arbol elevado de forma piramidal con ramas horizontales muy largas; hojas persistentes dispuestas en hacecillos lineares tiesas y agudas; estróbilos aovados obtusos, formados de escamas comprimidas apretadas y redondeadas; semillas oblongas terminadas por una ala rojiza y larga. ħ. Fl. Jun. Jul.—Lamb. pin. t. 37.—*Cedro del Libano*. (v. v. c.)

P. *Pumilio*. Clus. Arbol de estatura muy pequeña (3—4 pies) muy ramoso, ascendente; hojas geminadas delgadas; estróbilos aovados derechos; fl. monóicas ó dióicas. ħ. Fl. Mayo.—W. y K. Hung. t. 149.—Se cria en la sierra de *Guadarrama* y aunque muy rara vez en las cercanías de la *Casa de Campo*. (v. s.)

P. *Pinsapo*. Steud. Hojas dispuestas en forma de cilindro sobre los ramos de 3—5—líneas de largas, casi rollizas, enteras en el ápice; estróbilos aovado-cilíndricos derechos; escamas bracteolares no salientes mucho mas cortas que los carpelos. ħ. Fl. . . . . —Abies pinsapo. Boiss. (v. v. c. sin fl.)

Digitized by Google

CLASE 2.ª

MONOCOTYLÉDONES ó ENDÓGENAS FANERÓGAMAS.

Tronco desprovisto enteramente de verdadera médula central, de radios medulares y de corteza propiamente tal; formado de fibras esparcidas, no dispuestas en capas concéntricas, que crece tan solamente por el ápice y se endurece mucho mas por la circunferencia que en el centro, y algunas veces es abortivo, subterráneo y en forma de raiz. Hojas comunmente envaynadoras, enteras con nervios sencillos, ó lobadas con nervios ramosos, pero nunca verdaderamente compuestas. Flores distintas y por lo comun dispuestas segun el tipo ternario respecto al número de partes componentes, con el tegumento ó cubierta floral sencilla, dispuesta en dos filas, ó si se quiere doble pero formadas ambas de partes semejantes. Embrion con un solo cotyledon ó mas bien con los cotylédones alternos.

Fam. **ALISMACEAS.** A. Rich. Fl. ☿, rara vez unisexuales. Perigonio de 6 tépalos. los tres internos por lo comun petaloideos; en algun género falta del todo el perigonio. Estambres 6—∞ hypogynos ó perigynos; y las anteras 2—loc. con dehiscencia longitudinal. Ovarios 5—6—∞, muy rara vez uno solo, libres ó soldados entre sí, 1—loc. · 1—∞ —ovuladas. Ovulos derechos, colgantes ú horizontales. Estilos iguales en número al de los ovarios y continuos con ellos; estigmas sencillos ó barbado-plumosos. Fruto formado de varios carpelos secos 1—loc. que por su soldadura afectan á veces la forma de uno plurilocular. Carpelos por lo comun indehisc. ó que se

Digitized by Google

abren por la sutura ventral ó truncándose al través. Semillas ascendentes ó colgantes, ó de ambos tipos en un mismo carpelo, sin albumen con el embrion recto ó curvo, y la radícula macropoda y homotropa.—Yerbas ordinariamente perennes, acuáticas y con rizoma rastrero; hojas radic. de nerviacion paralelo-convergente; flores en racimo, espiga, panoja ó verticilo.

Tribu 1. ALISMEAS. Segmentos interiores del perigonio 3 petaloideos. Sem. ∞ ascendentes y adheridas á las venas que recorren toda la pared de la caja á manera de red. Embrion situado en la misma direccion de la semilla.

Gén. ALISMA. Juss. Fl. ☿. con los 3 tépalos inter. petaloideos. Estambres 6—9—12—∞ hypogyn. con anteras introrsas medifixas. Ovarios ∞ verticilados ó casi en cabezuela, distintos 1—loc. con 1 solo óvulo erecto. Estilo muy corto, terminado por 1 estigma obtuso. Carpelos evalves coriáceos. Semilla en forma de herradura; y la radícula ínfera.—Yerbas de raiz fibrosa, con las flores verticilado-paniculadas.

A. *Plantago.* L. Hojas aovadas agudas; carpelos obtusamente trigonos. 4. Fl. Jun. Ag.—En las charcas de la pradera del *Canal.*—Fl. dan. t. 561.—V. *Llanten de agua.* (v. v.)

A *Repens.* Lamk. Hojas lanceoladas agudas trinerves. tépalos inter. festonados; tallo tendido y radicante. 4. Fl. Junio.—*Soto de Migas calientes.*—Cav. Ic. 1. t. 55. (v. v.)

Tribu 2. IUNCAGINEAS. Rich. Perigonio casi uniforme, rara vez 0. Sem. 1—2 derechas y aproximadas por la base. Embrion recto con la radícula dirigida hácia el hylo.—Hojas lineares rígidas y flores en espiga, no coloridas.

Gén. TRIGLOCHIN. L. Fl. ☿ con los tépalos inter. algo coloridos, todos caedizos. Estambres 6 insertos en la base de los tépalos con anteras extrorsas medifixas. Ovario 6—loc. y los óvulos solitarios basilares en cada celda. Estilos 3—6 muy cortos, con estigmas plumosos. Caja casi en forma de maza 3—6—loc. dehiscente por la sutura ventral. Semilla derecha; embrion recto, con la radícula ínfera.—Yerbas de hojas radicales, y flores en espiga.

T. *Barrelieri.* Lois. Raiz bulbosa; hojas lineares tan

Digitized by Google

largas como el escapo racimoso; fruto casi prismático. 4. Fl. Mayo.—Barr. Ic. t. 271. (v. v. c.)

Fam. **NAYADES.** Juss. Fl. unisex. monóicas ó dióicas. Las ♂ reducidas á un estambre desnudo ó acompañado de una escamita, ó encerradas en una espata 2—∞—flora; antera sentada ó con filamento, unilocular evalve y que se rompe en el ápice, ó 2—valve y 2—4—loc. con dehisc. longitudinal. Las ♀ compuestas de un ovario desnudo ó encerrado en una espata, solitarias ó aproximadas y aun rodeadas por las ♂ en un envoltorio comun, que las da un aspecto de ☿. Dicho ovario es libre 1—loc. con un óvulo por lo comun colgante de la sutura ventral, rara vez erecto; estilos 1—2—3; estigma linear ó abroquelado. Fruto 1—loc. 1—sp. nucamentáceo, capsular ó bacado, que unas veces se rompe irregularmente, otras se abre en dos ventallas. Semilla erecta ó colgante; embrion sin albumen, recto ó curvo, macropodo; radícula homo ú antitropa.—Plantas inundadas con hojas alternas y estípulas intrapeciolares abrazadoras; fl. axil. solitarias ó amontonadas, alternando las de distintos sexos en un mismo espádice, ó finalmente circuidas las de ambos por una cubierta comun.

Gén. LEMNA. L. Fl. ☿ ó dióicas por aborto, colocadas en una hendidura de la fronde lenticular celulosa. Una espata incluida en ella contiene 2 estambres salientes, de anteras didymas con celdas separadas, que se abren al través. Ovario 1—loc. con 1—2—4 óvulos basilares; estilo 1; estigma deprimido. Utrículo membranoso indehiscente 1—4—sp. Semillas derechas ú horizontales; embrion exalbuminoso, ortotropo ó semiantitropo.—Yerbas flotantes y reducidas á una fronde lenticular solitaria ó á varias agregadas que arrojan una raiz sencilla engrosada en su extremidad.

L. *Minor*. L. Frondes elípticas planas por ambas haces, coherentes en la base; raices solitarias. 4. Fl. Julio.—Comunísima en los charcos y lagunazos, *Canal*, etc.—V. *Lenteja de agua*.—Mich. gen. t. 11. f. 3. (v. v.)

L. *Gibba*. L. Hojas elípticas inflado-convexas por debajo, coherentes en la base; raices solitarias. 4. Florece cuando la anterior, y se encuentra en las mismas localidades y aun con mayor abundancia, en términos de cubrir del todo la superficie de las aguas tranquilas, con-

Digitized by Google

fundiéndose con ella bajo el mismo nombre.—Mich. gen. t. 11. f. 2. (v. v.)

Gén. POTAMOGETON. L. Fl. ☿. Perigon. 4—tépalo. Estambres 4 insertos en las uñitas de los tépalos, con filam. muy cortos y anteras 2—loc. de celdas mas ó menos separadas y que se abren longitudinalmente. 4 ovarios 1—loc. con 1 óvulo ascendente inserto en la sutura ventral, por debajo del ápice. Estilo 1 cortísimo, con el estigma abroquelado. Fruto compuesto de 4 nuececitas 1—sp. Semilla encorvada, exalbuminosa, de radícula ínfera.—Yerbas flotantes de tallos rastreros y que arrojan raices á trechos; hojas alternas alguna vez opuestas; fl. en espiga.

P. *Natans*. L. Hojas flotantes pecioladas elípticas ó lanceol. agudas ú obtusas, redondeadas en la base, casi acorazonadas; estípulas membranosas lanceolado-lineares aguzadas; espigas densas; nueces lisas aovado-comprimidas agudas. 2|. Fl. Jun. Jul.—En el estanque de la *Casa de Campo*.—V. *Espiga del agua*.—Lamk. ill. t. 89. (v. v.)

P. *Crispum*. L. Hojas sumergidas lanceoladas alternas ú opuestas, onduladas; estípulas rasgado-pestañosas en el ápice. 2|. Fl. Abril. Mayo.—Comun en el *Canal*, etc.—Engl. bot. t. 1012. (v. v.)

Gén. ZANNICHELLIA. Micheli. Fl. polygamas. Perigonio 0. Un estambre; filamento rollizo; antera 2—loc. de celdas algo separadas y divergentes en la base. ☿. 1 estambre lateral; 4 ovarios libres 1—loc. reunidos en la base por una cúpula comun; óvulo colgante; estilo corto; estigma abroquelado. 4 nuececitas 1—sp. con la semilla colgante; embrion exalbuminoso, arrollado, y radícula ínfera.—Yerbas flotantes de hojas filiformes alternas.

Z. *Palustris*. L. Tallos muy ramosos, con hojas lineares, fasciculadas en las extremidades; fl. axilares; antera de 4 celdas; estigmas enterísimos; nuececitas denticuladas en el dorso. ☉. Fl. Abr. Mayo.—Comun en los estanques, en el rio, *Casa de Campo*.—Fl. dan. t. 67. (v. v.)

Fam. **ORQUIDEAS.** Juss. Perigonio gamotépalo, adherente al ovario, partido en 6 lacinias irregulares, 3 exteriores (sépalos de algunos autores) bastante semejantes entre sí, y 3 interiores distintas por su forma de las primeras y tambien entre sí. La lacinia superior exte-

Digitized by Google

rior ha recibido el nombre de *galea* ó morrion; y la inferior interior, distinta por su forma y direccion de todas las demás, se conoce con los nombres de *labellum* ó *tablero*. En general las 3 lacinias exter. y las 2 super. interiores se hallan casi derechas é inclinadas hácia el eje de la inflorescencia, mientras que el *labellum* ó tablero está dirigido en sentido contrario é inclinado hácia bajo, de manera que el perigonio parece bilabiado. Las formas y colores del *labellum* son muy variados y contribuyen á dar á las flores un aspecto singular, sumamente notable por la semejanza que ofrecen, aunque toscamente, con ciertos objetos naturales, como abejas, arañas, etc. Genitales soldados formando una especie de columna (*gynostemio*). Estambres 3, los dos laterales estériles y el central fértil ó *vice versa*, con anteras 2—4—8—lobadas, derechitas ó reclinadas sobre una fosita (*clinandro*) escavada en el ápice de la columna, sentadas ó estipitadas. Polen pulverulento ó conglutinado en masas (2—4—8), cada una de las cuales se angosta inferiormente en una especie de cola (*caudícula*), que en algunos casos está terminada por un cuerpecillo glanduloso (*retináculo*) que se vá á colocar dentro de una bolsita (*bursícula*) situada debajo de la antera. Ovario ínfero, 1—loc. frecuentemente torcido, superado por el estilo columnar con el estigma viscoso, mas ó menos orbicular, cóncavo, situado en la base, en un lado ó en el ápice de la columna. Caja 1—loc. 3—valve, 3—carinada, con 3 placentas parietales, que persisten unidas por la base y el ápice despues de la debiscencia del pericarpio y caida de las válvulas. Sem. ∞ pequeñísimas, adelgazadas por ambas extremidades, sin albumen, y embrion carnoso sólido.—Yerbas con raices fasciculado-fibrosas ó tuberculosas, rara vez sufrutescentes, caulescentes ó con escapos radicales ó terminales, generalmente sencillos, desnudos ó con hojas envaynadoras por su base, carnosas ó membranosas, enterísimas con nervios paralelos, rarísima vez reticulado-venosas: flores dispuestas en espigas ó solitarias, provistas de brácteas, distintas de todas las demás plantas por su extraña y admirable conformacion y por la estructura anómala de los órganos genitales.

Gén. ORCHIS. L. Perigonio en forma de morrion (*galeatus*) 6—partido, con los tépalos casi iguales; los exte-

Digitized by Google

riores laterales convergentes ó reflexos, y el superior externo convergente con los interiores, que son conformes y están dispuestos en bóveda. Labelo anterior, trabado con la base de la columna pistilar, entero ó 3—4—lobado y con espolon en su base. Antera derecha con las celdillas contiguas y paralelas. Masas polínicas con 2 glándulas distintas, encerradas en el pliegue bilocular en forma de cucurucho (*burstcula*) del estigma. Yerbas terrestres difundidas por las regiones templadas ó un poco frias del antiguo continente, con raices tuberíferas; hojas comunmente radicales, blandas y un poco suculentas; flores dispuestas en espigas.

O. *Mascula*. L. Hojas lanceolado-lineares ó lanceol. puntiagudas, comunmente manchadas; espiga prolongada laxa con brácteas mas largas que el ovario: segmentos del perigonio obtusos, los 2 super. derechos patentes; tablero (*labellum*) cuneiforme, ancho 3—fido y festonadito, con las lacinias laterales aov. obtusas y la intermedia mas larga y casi 2—lobada; espolon obtuso casi derecho y un poco mas corto que el ovario; raiz con 2 tubérculos enteros. 4. Fl. Abr. Mayo.—A la derecha del rio *Manzanares* frente del *Puente de la Reina*.—Fl. dan. t. 457. (v. v.)

Fam. **CANNACEAS.** R. Br. Perigon. triple, el externo de 3—tépalos escariosos ó herbáceos, el intermedio 3—partido petaloideo, tubuloso, y el interior compuesto de estambres degenerados, muy irregular, tubuloso, adherido inferiormente al intermedio, con el limbo bilabiado, ó casi solo el labio inferior. Estambre uno solo, con filamento petaloideo ó filiforme, adherido en la base al tubo del perigonio interno, y la antera introrsa 1—loc. con dehisc. longitudinal. Ovario uni ó 3—loc. ínfero, de celdas 1—∞—ovul. y los óvulos adheridos al ángulo central ó al fondo de las celdas. Estilo filiforme ó petaloideo, libre ó adherido al perigonio interno y al borde del filamento, con estigma sencillo ó casi bilabiado. Caja 1— ó 3—loc. 1—∞—sp. loculicido-trivalve. Semillas con albumen harinoso ó córneo; embrion áxico, recto ó curvo; radicula homotropa.—Yerbas perennes con rizoma no aromático; hojas alternas envaynadoras sin lengüeta; flores ☿ con brácteas, en racimo ó en panoja.

Digitized by Google

Gén. CANNA. L. Limbo del perigonio intermedio 3—fido, el interno 2—labiado, con el labio sup. 2—3—part. ó abortado, el inf. indiviso. Filamento petaloideo, con antera marginal. Ovario 3—loc. con ∞ óvulos situados en el ángulo central; estilo petaloideo; estigma linear, marginal. Caja membranosa, papiloso-muricada. Semillas ∞ casi globosas, con albumen córneo.—Fl. en espiga terminal laxa.

C. *Variabilis*. W. Limbo del perigonio interno 3—fido, y sus lacinias lanceoladas aguzadas muy derechas. 4. Fl. Jul. Ag.—Redouté Lil. t. 201. (v. v. c.)

C. *Coccinea*. Rosc. Limbo interior del perig. 3—fido, y sus lacinias escotadas muy derechas. 4. Fl. Julio.—Curtis Mag. t. 454. (v. v. c.)

C. *Crocea*. H. Matrit. Hojas oblongo-lanceoladas; lacinias internas del perig. entre derechas é inversas (resupinadas) trasovado-lanceoladas de color de minio, casi iguales; la lacinia revuelta amarilla con líneas rojas. 4. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

Gén. THALIA. L. Lacinias del perigonio intermedio casi iguales; del interno, una de las laterales unguiculada, la otra con dos apéndices filiformes; el labio inf. en cucurucho. Filamento estaminal filiforme. Ovario 1—loc. con el óvulo basilar. Estilo espiral, con el estigma casi 2—labiado. Caja 1—loc 1—sp. Semilla aganchado-subglobosa, con albumen córneo.—Escapo y hojas polvorosos; fl. en espiga compuesta, dentro de una espata bivalve.

T. *Dealbata*. Fras. Escapo á modo de caña, pulverulento; espata 2—flora; hojas acorazonado-aovadas cubiertas de polvo garzo, y revueltas en el ápice. 4. Fl. Julio.—Peronia stricta. DC. in Red. Lil. t. 342. (v. v. c.)

Fam. **MUSACEAS**. Juss. Perigon. súpero formado de 6—tépalos petaloideos dispuestos en dos verticilos mas ó menos irregulares. Estambres seis insertos en el medio de los lóbulos perigoniales, de los cuales generalmente aborta el correspondiente al labio inferior; filamentos libres; anteras introrsas, casi lineares, apiculadas por el conectivo, de 2 celdas que se abren á lo largo. Ovario infero 3—loc. con ∞ óvulos centrales, ó uno por celda y basilar. Estilo filiforme sencillo, con el estigma 3—part. ó 6—lobado. Fruto 3—loc. con dehisc. loculicida, ó carnoso é indehiscente. Semillas 3—∞ sin arilo, ó con uno

Digitized by Google

incompleto membranoso ó peloso; embrion recto áxico; albumen carnoso ó harinoso; radícula centrípeta ó ínfera, homotropa.—Plantas acaules, con un falso tallo formado por las hojas envaynadas unas en otras, ó finalmente con verdadero tronco; hojas muy grandes enterísimas peninervadas, cuyo limbo á veces aborta; fl. ☿ ó polygamas fasciculadas en la axila de una bráctea ó espata.

Gén. Musa. T. Fl. polygamas-monóicas. Periant. bilabiado; labio inf. externo 5—fido ó 5—partido, abrazando al superior; este (interno) mucho mas corto en general, cóncavo, aguzado ó trilobo. Estambres 5. Ovario 5—loc. con ∞ óvulos biseriados horizontales y centrales. Estilo engrosado en ambos extremos, con el estigma cóncavo 6—lobulado. Baya cilíndrica ó angulosa, de 3 celdas pulposas. Semillas anidadas en la pulpa y sin arilo.

M. *Paradisiaca*. L. Espádice cabizbajo; flores mascul. persistentes; espatas agudas violadas; fruto trigono casi en forma de hoz; estípite (falso tronco) verde. 4. Fl.?.... —Rheed. H. Mal. 1. t. 12. 13. 14.—∇. *Bananero*, *Plátano*. (v. v. c. sin flor).

Fam. **IRIDEAS.** Juss. Fl. ☿. Periantio súpero, petaloideo 6—tép. ó 6—part. biserial. 3 estambres opuestos á los tépalos exteriores, con filamentos libres ó 1—adelfos, y anteras extrorsas 2-loc. que se abren longitudinalmente. Ovario ínfero ó á veces libre solo en el ápice, 3—loc. trigono ó triedro, por lo comun ∞—ovulado con los óvulos adheridos al ángulo interno. Estilo con 3 estigmas, las mas veces anchos y petaloideos. Caja 3—loc. loculicido—3—valve ordinariamente ∞—sp. Semillas con albumen córneo ó carnoso; embrion áxico ó excéntrico, recto ó curvo; radícula homotropa.—Yerbas perennes con rizoma tuberoso ó bulboso, alguna vez leñosas; hojas alternas enterísimas dísticas; fl. regulares, y tambien irregulares, con brácteas; inflorescencia muy variada.

Gén. Crocus. T. Perigonio embudado, de tubo largo, limbo 6—part. y las lacinias inter. algo menores, erguido-patentes. Estambres insertos en la garganta, derechos no salientes, con anteras aflechadas basifixas. Ovario trigono, con los óvulos 2—seriados ascendentes. Estilo filiforme alargado; estigmas dilatados, cuneiformes, carnosos, cóncavos á manera de cucurucho y dentados en el ápice. Caja membranosa. Semillas ∞ globosas; embrion

Digitized by Google

áxico; albumen córneo.—Yerbas acaules, de hojas lineares y fl. radicales.

C. *Sativus*. All. Espata doble; garganta del perigonio densamente barbada; estigma 3—partido, colgante, de la longitud del perigonio; hojas y flores coetáneas, aquellas sin nervios, revueltas y con pestañitas en la márgen. 4. Fl. en otoño.—C. sativus. a. L.—C. autumnalis. Smith. —Engl. bot. t. 373.—Vulgo *Azafran*.—Estigmas indivisos truncados. (v. v. c.)

Gén. Diasia. DC. Perigonio 6—part. igual patente de lacinias terminadas en puntita aguzada. Estambres insertos en la base de las lacinias del perigonio, casi ladeados; anteras basifixas convergentes. Estilo filiforme ascendente, terminado por 3 estigmas lineares, doblados á lo largo y recorvados. Caja cartácea, casi globosa, 3—loba. Semillas en corto número, y subglobosas.—Plantas de hojas ensiformes; tallo en panoja y flores ladeadas, situadas en los senos de un raquis capilar.

D. *Graminifolia*. DC. Hojas lineares; escapo paniculado desparramado; lacinias del perig. casi iguales y aristadas. 4. Fl. Mayo.—Gladiolus gramineus. Jacq. Ic. rar. t. 236. (v. v. c.)

Gén. Ixia. L. Perigonio asalvillado, de tubo delgado y limbo 6—part. igual. Estambres insertos en la garganta con filamentos filiform. cortos, y anteras rodaderas. Ovulos ∞, 2—seriales, situados en el ángulo central. Estilo filiforme, con 3 estigmas lineares, doblados á lo largo y recorvados. Caja membranosa aovado-globosa y con 3 gibas. Semillas ∞ casi globosas.—Yerbas de hojas ensiformes; tallo sencillo ó algo ramoso; flores espigadas distantes.

I. *Speciosa*. Andr. Hojas lineares nerviosas; escapo sencillo de pocas flores; limbo del perig. hemisférico-acampanado; estigmas que exceden en longitud á los estambres patentes. 4. Fl. Mayo.—Ixia speciosa. Andr. Repos. t. 186.—Flores purpúreas. (v. v. c.)

Gén. Montbretia. DC. Perigonio casi de dos labios, tubuloso, de limbo 6—partido, y los segmentos callosos en la base. Estambres insertos en el tubo, declinados, con anteras rodaderas. Celdas del ovario con ∞ óvulos 2—seriales. Estilo filiforme terminado por 3 estigmas indivisos ó 2—fidos, filiformes, doblados á lo largo. Caja

Digitized by Google

subcoriáceas cabi en forma de masa con 3 surcos. Semillas globulosas.—Plantas muy parecidas en su aspecto á las *Ixias* y *Gladiolos*.

M. *Crocata*. H. Kew. Limbo del perig. acampanado, trasparente en la base; fl. anaranjadas. 4. Fl. Mayo.—Ixia crocata. L.—Jacq. Ic. rar. t. 7. (v. v. c.)

Gén. SPARAXIS. Ker. Perigonio embudado, de tubo corto y limbo grande partido en 6 lacinias casi iguales, estrellado-patentes. Estambres insertos en el tubo, no salientes, con filam. aleznados y anteras lineares casi basifixas. Ovulos ∞ centrales 2—seriados. Estilo filiforme, terminado por 3 estigmas doblado-aquillados, lineares, recorvados. Caja membranosa, oscuramente trigona. Semillas ∞ subglobosas.—Yerbas de bojas ensiformes; tallo sencillo ó ramoso y fl. grandes dispuestas en espiga.

S. *Tricolor*. H. Kew. Espatas manchadas plegado-asurcadas; lacinias del perig. tambien manchadas. 4. Fl. Marzo. Abr.—Red. Lil. t. 129.—Perig. anaranjado, dorado en el fondo y con una faja purpúrea oscura intermedia. (v. v. c.)

S. *Grandiflora*. H. Kew. Espatas estriadas, puntiagudas; lacinias del perigonio aovado-oblongas, marginadas de blanco. 4. Fl. Marzo. Abr.—Red. Lil. t. 139. (v. v. c.)

Gén. GLADIOLUS. T. Perigonio irregular, de limbo 6—part. bilabiado, y las lacinias desiguales. Estambres salientes ó inclusos, insertos en la base del perig. con filamentos filiformes y anteras lineares casi basifixas. Ovulos multiseriales, centrales, colgantes. Estilo filiforme, terminado por 3 estigmas ensanchados petaloideos. Caja membranosa, con semillas ∞ colgantes, aladas, ó casi bacadas. Embrion áxico con albumen carnoso.—Yerbas de hojas dísticas; fl. en espiga ladeada.

G. *Communis*. L. Hojas ensiformes; flores casi bilabiadas ladeadas; lacinias super. del perig. convergentes, casi iguales á las infer. que son oblongo-espatuladas; anteras mas cortas que los filamentos. 4. Fl. Mayo. Jun.—V. *Gladiolo*, *Yerba estoque*.—Bull. herb. t. 8. (v. v. c.)

Gén. ANTHOLYZA. L. Carácter del género *Gladiolus*, del cual se diferencia por su perigonio mas irregular, y porque la lacinia sup. del mismo es mucho mayor que las demás y en forma de casco.

A. *Æthiopica*. L. Hojas ensiformes nerviosas; espiga

Digitized by Google

dística; lacinia superior del perigonio muy larga derecha, las demás recorvadas. 4. Fl. Abr. Mayo.—Red. Lil. t. 110. (v. v. c.)

Gén. Iris. L. Tubo del perigonio corto, de limbo partido en 6 lacinias, las 3 exter. casi siempre revueltas, las inter. derechas y en general menores. Estambres insertos en la base de las lacinias exter. con filamentos aleznados y anteras oblongas basifixas. Ovulos ∞ 2—seriados, centrales. Estilo triquetro, terminado por 3 estigmas petaloideos ensanchados, opuestos á los estambres, aplicados por el ápice sobre las lacinias exteriores del perigonio, y guarnecidos hácia su extremo por la haz inferior de una laminita papilosa. Caja 3—gona ó hexaedra, indehiscente en muchas especies, ∞—sperma. Semillas de figuras muy variadas.—Yerbas de hojas dísticas, las mas veces ensiformes; fl. solitarias ó espigadas, notables por su tamaño.

§. 1. *Lacinias exteriores del perigonio barbadas interiormente.*

I. *Florentina.* L. Hojas ensiformes mas cortas que el escapo 3—7—floro; ovario mas largo que el tubo del perig. cuyas lacinias ext. son enteras, y las inter. crespas en los bordes y escotadas. 4. Fl. Junio.—Red. Lil. t. 23.—Flores de un blanco azulado.—V. *Lirio de Florencia.* (v. v. c.)

I. *Germanica.* L. Hojas ensiformes mas cortas que el escapo ∞—floro; flores inferiores pedunculadas; tubo del perig. de la long. del ovario; lacinias ext. algo escotadas. 4. Fl. Mayo.—Presenta algunas variedades en cuanto á la intensidad del azul de sus flores; y se cultiva con el nombre vulgar de *lirio* que con igual impropiedad se dá á otras especies de este género.—Red. Lil. t. 309. (v. v. c.)

§. 2. *Imberbes.*

I. *Juncea.* Poir. Raiz bulbosa; hojas filiformes; escapo 1—floro; espatas con rejoncito. 4. Fl. Mayo. Jun.—Desf. Atl. 1. t. 4. (v. v. c.)

I. *Xiphioides.* Ehr. Raiz bulbosa, hojas ensiformes acanaladо-aleznadas; escapo 2—floro; lacinias del perig. mucho mas anchas que los estigmas; ovario con ángulos agudos. 4. Fl. Jun. Jul.—Red. Lil. tab. 212. (v. v. c.)

I. *Pseudo-acorus.* L. Raiz tuberosa; hojas ensiformes;

tallo derecho ∞—floro; estigmas bifidos y con aserraduras menudas, mas anchas y largas que las lacinias interiores del perigonio. 4. Fl. Mayo.—Charcas de las praderas del *Canal*. Flores amarillas.—Bull. Herb. t. 157. (v. v.)

I. *Fœtidissima*. L. Raiz tuberosa; hojas ensiformes; tallo ∞—floro, casi rollizo, con un ángulo; lacinias internas del perigon. lanceoladas obtusas casi tan largas como los estigmas espatulado-cuneiformes. 4. Fl. Mayo. Jun. —Sitios sombríos y húmedos de la *Casa de Campo*.—Red. Lil. t. 351. (v. v.)

I. *Spuria*. L. Raiz tuberosa; hojas casi lineares; tallo 2—3—floro, lacinias ext. del perig. remelladas ó truncadas, las inter. lanceoladas-oblongas escotadas; estigmas oblongo-espatulados de la longit. de la uñita de las lacinias externas. 4. Fl. Mayo. Jun.—Jacq. Austr. t. 4. (v. v. c.)

I. *Tuberosa*. L? Raiz tuberosa; hojas tetrágonas mas largas que el escapo sub—1—floro; segmentos externos del perig. redondeados y enterísimos en su ápice, los inter. muy pequeños setáceos ganchosos. 4. Fl. Mayo.—Red. Lil. t. 48. (v. v. c.)

I. *Guldenstædtii*. Lepech. Raiz tuberosa; hojas ensiformes; tallo 2—4—floro; tubo del perig. tres veces mas corto que el ovario; segm. ext. con lámina redondeada escotada tres veces mas corta que su uña; los internos lanceolados-oblongos escotados, estigmas ligulados; ovario ovoideo. 4. Fl. Junio.—Reich. pl. crit. f. 1250.—Flores amarillentas. (v. v. c.)

I. *Ochroleuca*. L. Raiz tuberosa, hojas ensiformes estriadas de color garzo; tallo 2—4—floro casi rollizo; ovarios hexágonos. 4. Fl. Jun. Jul.—Lacinias amarillentas en el disco, blancas en la márgen como los estigmas. Redout. Lil. tab. 350. (v. v. c.)

I. *Halophila*. Pall. Hojas ensiformes; las radicales muy largas; raiz tuberosa; escapo rollizo 2—4—floro; ovarios hexágonos. 4. Fl. Junio.—Pall. it. app. t. b. f. 2. (v. v. c.)

Gén. Belemcanda. Adans. Perig. casi enrodado, de lacinias iguales, unguiculado-angostadas en la base. Estambres casi ladeados, con las anteras basifixas. Ovulos 2—seriados horizontales. Estilo en maza, trifido en el

Digitized by Google

ápice; con los estigmas petaloideos dilatados. Caja coriácea, cuyas ventallas se desprenden de la columna central, que persiste aislada, ∞—sperma. Semillas globulosas con testa carnosa.—Yerba con rizoma rastrero; tallo hojoso; hojas ensiformes dísticas; fl. terminales fasciculadas; pedicelos articulados en el ápice.

B. *Chinensis*. DC. 4. Fl. Julio.—Perigonio anaranjado con manchas purpúreas.—Ixia chinensis. L.—Red. Lil. t. 121. (v. v. c.)

Gén. MORÆA. L. Tubo del perig. muy corto; lacinias patentes, las interiores menores, de diversa figura que las exter. y retorcidas despues de la floracion. Anteras derechas basifixas. Ovario oblongo-prismático, 3—loc. con ∞ óvulos 2—seriados en cada celda. Estigmas como los del *Iris*. Caja membranosa, 3—loc. ∞—sp. Semillas angulosas.

M. *Iridioides*. L. Escapo rollizo; hojas dísticas lineares; flor casi solitaria terminal. 4. Fl. Abril.—Flores grandes blancas; lacinias exteriores del perigonio con una mancha amarilla y barbadas.—Red. Lil. tab. 45. (v. v. c.)

Gén. SISYRINCHIUM. L. Perigonio enrodado, 6—partido, regular, de tubo muy corto, y limbo partido en 6 segmentos semejantes entre sí, casi iguales, pátulos. Estambres insertos en el fondo del perig. soldados por la base ó en toda su longitud formando un tubo; anteras basi ó suprabasifixas rodaderas. Ovario con ∞ óvulos 2—∞—seriados horizontales. Estilo corto, con 3 estigmas filiformes, acanalados, alternos con los estambres. Caja casi redondeada, cartácea, ∞—sp. Semillas subglobosas. —Yerbas de raiz fibrosa; tallo ramoso; hojas lineares ó ensiformes dísticas; flores fasciculadas.

S. *Laxum*. Link. Tallo ramoso rollizo; hojas ensiformes; espata de tres flores; lacinias del perigon. aovado-redondeadas con rejoncito y estriadas. 4. Fl. Junio. (v. v. c.)

S. *Striatum*. Smith. Tallo comprimido hojoso; hojas ensiformes; flores espigadas; espatas agudas; perigonios lineados, redondeado-aovados, agudos. 4. Fl. Mayo. Jun. —Perig. amarillento con venas violadas en redecilla — Red. Lil. t. 149. (v. v. c.)

S. *Iridifolium*. H. et B. Tallo de dos filos, hojoso, ∞—

Digitized by Google

floro; hojas lineares-ensiformes, multinerves, pestañoso-escabrosas en la márgen; perigonio pubescente por fuera, estriado. Fl. Mayo. (v. v. c.)

S. *Tenuifolium*. Humb. Tallo hojoso de dos filos; hojas lineares-filiformes; espata 3—flora inflada; estambres mucho mas largos que los estigmas; cajas pelierizadas. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

S. *Convolutum*. Nocca. Escapo de dos filos, foliáceo, ramoso; espata 3—flora mas corta que las flores; hojas lineares mas largas que el escapo. 4. Fl. Junio. (v. v. c.)

Gén. FERRARIA. L. Perigonio corolino súpero 6—part. con las lacinias oblongas ondeaditas patentes ó revueltas, las exteriores mas anchas. Estamb. 3 insertos en el fondo del perigonio con los filam. soldados formando un tubo y las anteras basifixas, aovado-didymas. Ovario ínfero 3—loc. con muchos huevecillos horizontales amatropos, biseriados en el ángulo central de las celdillas. Estilo filiforme con 3 estigmas petaloideos ensanchados, convergentes, bífidos y los lóbulos multifidos á manera de pincel. Caja coriácea 3—gona 3—loc. loculicido—3—valve. Sem. ∞ orbiculares-aovadas parecidas á bayas.—Yerbas glaucescentes con rizoma tuberoso; hojas ensiformes dispuestas en dos filas empizarradas sobre un tallo sencillo ó ramoso-paniculado, con espatas plurivalves y flores muy caducas.

F. *Undulata*. L. Raiz tuberosa redondeada, de la cual nace un tallo ramoso con hojas ensiformes estriadas, envaynadoras, que se recubren alternativamente por la base; flores solitarias en la extremidad de los ramos, compuestas de 6 lacinias undulado-rizadas, de color violado ó púrpura oscuro por encima, blanquecinas por debajo y manchadas. 4. Fl. Marzo.—Jacq. hort. t. 63. Redouté. liliac. t. 28. (v. v. c.)

Fam. **AMARYLIDEAS.** R. Br. Perigonio corolino epigyno 6—tép. ó embudado-tubuloso, de limbo 6—part. regular ó bilabiado y las lacinias 2 seriales. Estambres 6 opuestos á las lacinias, insertos ó sobre ellas ó en un disco epigyno; alguna vez exceden de aquel número y en tal caso rarísima vez son todos fértiles, y los estériles se reunen formando una corona que ocupa la garganta del perigonio. Anteras introrsas, 2—loc. ó sub-

Digitized by Google

—4—loculares basi ó medifixas; con las celdas contiguas, que se abren longitudinalmente ó por el ápice. Ovario ínfero 3—loc. rara vez 1—loc. por aborto, con los óvulos centrales dispuestos en dos series, en gran número, ó definidos, parietales cuando el ovario es unilocular, horizontales, colgantes ó ascendentes; estilo terminal sencillo; estigma 3—lobulado ó indiviso. Fruto caja, por lo comun loculicido—3—valve ∞—sperm. ó 1—2—loc. por aborto, oligo ó 1—sp. y menos veces bacado. Semillas con embrion áxico, albuminoso y radícula homotropa.—Yerbas perennes, por lo comun con hojas todas radicales lineares enterísimas y raiz bulbosa, á veces con raices fasciculadas, y tambien caulescentes; fl. ☿ solitarias ó umbeladas incluidas en brácteas espatáceas.

Div. 1. AMARYLEAS. *Estambres estériles ningunos.—Con escapo y raiz bulbosa.*

Gén. GALANTHUS. L. Perigonio acampanado con los 3 lóbulos ext. casi patentes cóncavos, los inter. mas cortos derechos y entre acorazonados al revés y cuneiformes. Estambres insertos sobre un disco epigyno; filam. muy cortos; anteras derechas aflechadas aguzadas, que se abren bajo el ápice por dos poros oblongos. Estigma sencillo agudo. Caja carnosa, al fin loculicido-trivalve.—Escapo sub 1—floro; espata 1—fila.

G. *Nivalis*. L. Hojas lineares obtusas acanaladas por encima, aquilladas por debajo, mas cortas que el escapo 1—floro. 4. Fl. Febrero.—Indicada en las cercanías de *Rivas*.—Tépalos ext. blancos, los inter. mas cortos con una mancha verde en la parte de afuera en forma de media luna.—Red. Lil. t. 200. (v. s.)

Gén. HÆMANTHUS. L. Tubo del perigonio corto; limbo 6—fido con las lacinias derechas ó patentes. Estambres insertos en lo alto del tubo, derechos, salientes; filam. filiformes; anteras submedifixas. Estilo filif. recto, con el estigma sencillo ó apenas 3—lobo. Baya globosa ú oblonga 1—2—loc. con semillas solitarias en cada celda.—Bulbo tunicado; escapo con 2 brácteas radicales; flores en umbela terminal.

H. *Coccineus*. L. Hojas linguiformes planas, lisas, dísticas, extendidas en la tierra; umbela densa piramidal mas corta que la espata. 4. Fl. Agosto.—Red. Lil. tab. 89.—V. *Flor de la sangre*. (v. v. c.)

Digitized by Google

Gén. AMARYLLIS. L. Perigonio con tubo corto ó sin tubo; limbo 6—partido casi 2—labiado, de lacinias poco desiguales recorvadas, y su garganta por lo comun provista de escamitas. Estambres insertos en la garganta; con filam. derechos ó inclinados, iguales ó desiguales alternadamente. Estilo filiforme paralelo á los filam. alargado, con estigma como entreabierto ó de 3 lóbulos patentes. Caja membranosa oligo- ó ∞ — sperma. Semillas globulosas ó deprimidas, marginadas ó aladas, con testa membranosa ó carnosa.—Bulbo tunicado; escapo de una ó de mas flores.

* *Unifloras.*

A. *Tubispatha.* L'Her. Espata monofila tubulosa bifida 1—flora; pedúnculo doble largo que la espata. 4. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

A. *Formosissima.* L. Espata indivisa; flor pedicelada; perig. bilabiado cabizbajo, profundamente 6—partido; genitales echados hácia un lado. 4. Fl. Jun. Jul.—V. *Flor de Lis, encomienda de Santiago.*—Red. Lil. t. 3. (v. v. c.)

* * *Sub-bifloras.*

A. *Reginæ.* L'Her. Espata sub-biflora; pedicelos desparramados; flores cabizbajas; perig. campanulado ondeado cortamente tubuloso; garganta vellosa. 4. Fl. Febr. Marzo.—Limbo de color escarlata, y el tubo verdoso.—Red. Lil. t. 9. (v. v. c.)

A. *Equestris.* H. Kew. Escapo sub-bifloro; pedicelos derechos mas cortos que la espata; perig. con tubo filiforme horizontal; garganta pelosa; limbo oblicuamente pátulo recorvado. 4. Fl. Jul. Ag.—Bulbo rojo; flores con tubo blanquizco y limbo escarlata.—Red. Lil. t. 52. (v. v. c.)

* * * *Multifloras.*

A. *Belladona.* L. Hojas acanaladas, aquilladas, muy lampiñas, con la quilla obtusa; escapo comprimido; flores casi derechas; perigonio 6—part. y sus lacinias planas. 4. Fl. Setiembre.—Red. Lil. t. 180. (v. v. c.)

A. *Undulata.* H. Kew. Espata multiflora; tépalos lineares acanalados undulados; genitales echados hácia

Digitized by Google

un lado, mas cortos que el perigonio; estigma poco marcado. 4. Fl. Set. Oct.—Jacq. hort. vind. 5. t. 13. (v. v. c.)

Div. 2. NARCISEAS. *Garganta del perigonio con una corona ó apéndices petaloideos. Plantas bulbosas y con escapo.*

Gén. PANCRATIUM. L. Perig. regular embudado, de garganta coronada con una tacita petaloidea acampanada, que lleva 6 dientes ó lacinias con las que alternan los estambres; tubo largo, delgado; limbo 6—partido. Estambres con filam. derechos ó convergentes y las anteras lineares incumbentes. Estilo derecho filiforme, con el estigma entero. Caja casi membranosa 3—locular con ∞ semillas irregularmente comprimidas, fungosas.—Bulbo tunicado; hojas estrechas; escapo 1—∞—floro.

P. *Maritimum*. L. Espata 2—fila, ∞—flora; hojas lineares-lanceoladas; parapétalo con lóbulos bífidos en el ápice. 4. Fl. Julio.—V. *Nardo*.—Red. Lil. t. 8. (v. v. c.)

Gén. NARCISSUS. L. Perig. asalvillado regular, con el tubo derecho, la garganta coronada con una tacita acampanada ó embudada petaloidea y el limbo partido en 6 lacinias pátulas ó reflexas, casi iguales. Estambres inclusos ó apenas salientes, biseriados, insertos hácia el ápice del tubo mas abajo de la corona; filamentos muy cortos; anteras oblongas incumbentes. Estilo filiforme derecho, con el estigma obtuso. Caja algo membranosa ovoidea con pocas ó muchas semillas arrugadas.—Bulbo tunicado; hojas lineares ó casi filiformes; escapo de una ó pocas flores.

Secc. 1. PSEUDO-NARCISSI. DC. *Hojas planas glaucescentes; escapo 1—floro; tubo del perigonio corto, cónico al revés, con la tacita acampanada dentada.*

N. *Pseudo-narcissus*. L. Escapo estriado, de dos filos, algo comprimido y unifloro; hojas algo planas glaucescentes, ancho-lineares, obtusas; flor casi sentada en la espata, con el limbo de la tacita acampanada pátulo un poco ondeado, hendido é igual en longitud á las lacinias planas aovadas y patentes del perigonio, que tiene el mismo color. 4. Fl. Marzo. Abr.—N. major. Curt. bot. mag. t. 51. (v. v. c.)

N. *Moschatus*. L. Escapo de dos filos, no estriado, unifloro; hojas casi planas glaucescentes ancho-lineares, ob-

Digitized by Google

tusas; flor casi sentada en la espata, con el limbo de la tacita cilíndrica derecho serpeado-festonado é igual á las lacinias aov. ó lanceol. del perigonio cabizbajo. 4. Fl. Marzo. Abr.—N. candidissimus. Redout. liliac. 4. t. 188. —N. bicolor. L.—Varían sus flores, pues las hay blancas, bicolores y amarillas. (v. v. c.)

N. *Incomparabilis.* Curtis. Escapo 1—floro; tacita acampanada muy abierta con lóbulos crespos y empizarrados, mitad mas corta que los segmentos del perigon. que son de color amarilllo claro; estambres y estilo rectilíneos; filam. casi iguales, adheridos al tubo en su mitad inferior. 4. Fl en primavera.—Curt. bot. mag. t. 121. (v. v. c)

Secc. 2. Poetici. DC. *Hojas algo planas glaucescentes; escapos uni- ó multifloros; tubo de las flores cilíndrico-alargado; tacita corta enrodada, con la márgen escariosa festonada.*

N. *Poëticus.* L. Escapo casi cilínd. estriado, de dos filos, unifloro; hojas casi planas ancho-lineares, obtusamente aquilladas; tacita muy pequeña, enrodada, con la márgen discolor, escariosa algo festonada; lacinias del perigonio aovadas. 4. Fl. Abr. Mayo.—Bull. herb. t. 306. —*Narciso de los poetas.* (v. v. c.)

N. *Biflorus.* Curt. Escapo 1—3—floro; segmentos del perigon. blanco-amarillentos desiguales aovados; tacita cortísima enrodada, amarilla con borde escarioso festonado algo plegado y blanquizco. 4. Fl. Marzo.—Engl. bot. t. 276. (v. v. c.)

Secc. 3. Tazetta. DC. *Hojas casi planas glaucescentes; escapo multifloro; tubo de las flores rollizo alargado; tacita cupuliforme entera ó algo dentada.*

N. *Tazetta.* L. Escapo de 5—6 flores; segmentos del perig. blancos aovado-oblongos puntiagudos recargados, casi tres veces mas largos que la tacita, que es amarilla derecha; filam. adheridos al tubo casi hasta el ápice, los tres infer. mucho mas cortos; anteras de los super. un poco salientes; estilo incluso; hojas planas. 4. Fl. Marzo. Abril.—Knorr. Del. 1. t. n. 3. (v. v. c.)

Secc. 4. Jonquilla. DC. *Escapos muy frecuentemente multifloros; hojas aleznadas ó semicilíndricas, mas ó menos acanaladas; tacita acampanada, dos ó tres veces mas corta que las lacinias del perigonio.*

Digitized by Google

N. *Jonquilla*. L. Espata ∞—flora; tacita como roida, mucho mas corta que las lacinias del perigonio y del mismo color (amarillo) que estas; las tres anteras super. un poco salientes; estilo rectilíneo incluso; hojas semicilíndricas, cóncavas por encima, de color verde muy oscuro. 4. Fl. Marzo. Abr.—Mr. Haworth distingue con los nombres de *Jonquilla major*, *media*, *minor* y *parvicorona*, cuatro formas que tal vez podrán reducirse á la especie descrita de Linneo.—V. *Junquillo*. (v. v. c.)

N. *Odorus*. L. Escapo cilíndrico 1—5—floro; hojas lineares semi-cilindricas acanaladas y verdes; tacita acampanada 6—lobada lisa, casi una mitad mas corta que las lacinias aovadas del perigonio. 4. Fl. Abril.—Redout. liliac. t. 157. (v. v. c.)

Div. 3. AMARYLIDEAS ANOMALAS. *Caulescentes, con raiz fibrosa ó bulbosa; alguna vez con escapo en lugar de tallo; rizoma tuberoso-fasciculado.*

Gén. ALSTROEMERIA. L. Perigonio irregular, algo bilabiado, de 6 tépal. casi embudado; tépalos separados, desiguales, unguiculados, y la uña por lo general cóncava en todos ellos menos en el superior. Estambres desiguales, declinados, insertos en la base de los tépalos, con filam. libres arqueados hácia atrás, y anteras ovales basifixas. Estilo encorvado como los estambres con el estigma 3—lobulado. Caja oblonga 3—loc. ∞—sp. Semillas globulosas arrugadas.—Tallos sencillos; hojas no envaynadoras; fl. terminales en sértula ó cyma, con involucro.

A. *Pelegrina*. L. Tallo derecho; perigonio patente, con los 3 tépalos exter. cuneiformes tridentados, los demás con rejoncito; hojas lineares-lanceoladas sentadas. 4. Fl. Jul. Ag.—Los tépalos son blancos con estrías rosadas y puntos purpúreos, y los inter. tienen una mancha amarilla en la base.—V. *Peregrina de Lima*.—Red. Lil. t. 46. (v. v. c.)

Div. 4. AGAVEAS. *Acaules no bulbosas ó caulescentes, con el caudex hojoso en el ápice.*

Gén. AGAVE. L. Perigonio embudado persistente; lacinias del limbo 6—partido casi iguales. Estambres salientes insertos en el tubo, con anteras rodaderas. Ovario ∞—ovul. Estilo filif. saliente hueco; estigma entre en cabezuela y trigono. Caja triangular 3—loc. coriácea. Semillas ∞ plano-comprimidas marginadas.—Yerbas

Digitized by Google

acaules ó caulescentes de gran talla; hojas espinosas en la márgen; flores paniculadas.

A. *Americana*. L. Hojas dentado-espinosas, de color garzo, todas radicales; escapo ramoso; tubo del perig. angostado en el medio; estambr. mas largos que él y mas cortos que el estilo. 4. Fl.?.....—Andr. Repos. 458.—Vulgo *Pita*. (v. v. sin flor).

b. *Variegata*. Hojas con la márgen amarilla ó blanca. (v. v. sin flor).

A. *Brachystachya*. Cav. Hojas radicales de color garzo empizarradas ensiformes-acanaladas; tallo derecho; espiga corta densa terminal. 4. Fl.?.....—Red. Lil. t. 485. (v. v. sin flor).

Fam. **BROMELIACEAS**. Juss. Fl. ☿. Perigonio libre, semisúpero ó del todo súpero, 6—partido, 2—seriado; las tres lacinias ext. caliciformes, las inter. petaloideas marcescentes. 6 estambres epigynos, perigynos ó hypogynos, con filamentos alesnados libres, ó soldados entre sí y con las lacinias internas del perígonio; anteras iutrorsas 2—locul. dehiscentes longitudinalmente. Ovario 3—loc. cuyos diafragmas están formados por las márgenes entrantes de las tres hojas carpelares; óvulos definidos ó indefinidos, adheridos á la base, al medio ó al ápice del ángulo central. Estilo sencillo ó tripartible, con tres estigmas sencillos, bífidos ó petaloideos. Fruto 3—loc. bacado ó capsular septi- ó loculicido 3—valve. Semillas ∞ por lo comun, y las mas veces con penacho cerca del hylo; albumen harinoso; embrion pequeño recto ó curvo; radicula homotropa.—Yerbas, á veces plantas sufruticosas, con raiz fibrosa; hojas envaynadoras en la base, de ordinario espinoso-dentadas, y todas radicales; flores regul. ó irregul. de inflorescencia variada, cada flor acompañada de una bráctea.

Gén. ANANASSA. Lindl. Perigonio súpero 6-part. y las 3 lacinias interiores liguladas con 2 escamitas tubulosas en su base interna. Estambres opuestos á las lacinias interiores, con las anteras lineares derechas. Ovulos colgantes de una placenta palmatifida apicilar. Estilo filiforme, con 3 estigmas algo carnosos y frangeados. Bayas reunidas entre sí y con las brácteas formando un syncarpio. Semillas que ordinariamente abortan, solitarias, colgantes; embrion recto.—Yerbas de hojas lineares en-

Digitized by Google

terísimas ó espinuloso-aserradas; flores en espiga densa, al fin carnosa, y por lo comun terminada en penacho de brácteas.

A. *Sativa*. Lindl. Acaule; hojas entre pestañosas y espinosas mucronadas; espiga densa ovoidea y comosa. ♄. Fl. en primavera.—V. *Ananas* ó *Piña de América*.—Flores violadas; el fruto varía de forma, volumen y color.—Blackw. herb. t. 567. (v. v. c.)

Fam. **DIOSCOREAS**. R. Br. Fl. dióicas por aborto. Perigonio herbáceo ó algo colorido, adherente con el ovario, de limbo súpero, hendido en 6 lacinias casi iguales persistentes y biseriales. Estambres 6 insertos en la base de las lacinias, que en las fl. femen. faltan del todo ó están reducidos á glándulas; filam. libres aleznados; anteras introrsas, submedifixas, 2—loc. de dehiscencia longitudinal. Ovario 3—loc. y los óvulos solit. ó dos en cada celda, y colgantes del ángulo central. 3 estilos á veces reunidos en la base, con estigmas poco aparentes ó bilobo-escotados. Fruto caja 3—loc. triangular loculicida, unilocular por aborto con ala dorsal é indehiscente, ó bacado 3—loc. á veces subuniloc. por aborto de los diafragmas. Semillas foliáceo-comprimidas con ala ó sin ella en los frutos capsulares, casi globosas en los bacados; embrion con albumen córneo ó carnoso; radícula centrípeta y mirando á la parte superior.—Yerbas 2 ó ♄ volubles hácia la izquierda, de raiz por lo comun tuberosa; hojas alternas ú opuestas palmatinervadas; fl. en espigas ó racimos axilares.

Gén. TAMUS. L. Perigonio subcorolino acampanado-patente en el limbo. Ovulos dos sobrepuestos en cada celda del ovario: estilo 3—fido; estigmas dilatados, entre escotados y bilobulados. Baya 3— ó 1—locular, de celdas 2— ó 1—sperma.—Yerbas de raiz tuberosa, hojas acorazonadas con largo peciolo, por lo comun con 2 glándulas en la base; fl. en racimos axilares.

T. *Communis*. L. Hojas acorazonadas indivisas. 2. Fl. Mayo. Jun.—V. *Nuez negra*.—Engl. bot. t. 91. (v v. c.)

Fam. **ESMILACEAS**. Spach. Fl. ♂ ó dióicas por aborto. Perigonio petaloideo, herbáceo y aun glumáceo, persistente ó caduco, libre 6—tépalo, 6—fido, ó 4—8—partido, con los tépalos biseriales. Estambres 6 hypogynos ó perigynos y opuestos á los tépalos, con filamentos

Digitized by Google

libres ó monadelfos y anteras basi- ó supra-basifixas, introrsas ó extrorsas excepcionalmente, 2—loc. dehiscentes longitudinalmente. Ovario libre 3—loc. ó 2—4—1—loc. con tantos estilos como celdas, distintos ó reunidos en uno solo. Celdas con pocos óvulos, rara vez con uno solo ó muchos, 1—2—seriados, adheridos al ángulo interno. Estigmas enteros. Fruto carnoso indehisc. 3—loc. ó 1—2—4—loc. con 1 ó pocas semillas en cada celda. Semillas con testa membranosa; albumen carnoso ó cartilagíneo: embrion intrario; y radícula que presenta diversas situaciones.—Yerbas 4 ó ♄; raiz y tallo varios; hojas alternas ó verticiladas enterísimas, ó reducidas á escamas y representadas por los ramillos dilatados; flores regulares, inflorescencia tambien muy varia.

Tribu 1. ASPARAGEAS. Ovario con un solo estilo.

Gén. CONVALLARIA. L. Fl. ☿. Perigonio petaloideo, caduco, acampanado, 6—fido, y los lóbulos revueltos. Estambres insertos en la base del tubo, no salientes, con filam. libres y anteras submedifixas. Ovario 3—loc. y las celdas 2—ovuladas. Estilo corto, con estigma casi trígono. Baya carnosa globulosa, 3—loc. oligosp.—Yerba acaule, con rizoma rastrero y hojas pecioladas elípticas, de peciolo envaynador; escapo sencillo con muchas flores unilaterales 1—bracteoladas.

C. *Majalis*. L. 4. Fl. Mayo.—Flores blancas ó rosadas olorosas, colgantes.—V. *Lirio de los valles*.—Engl. bot. t. 1055. (v. v. c)

Gén. POLYGONATUM. T. Perigonio embudado-tubuloso, de limbo 6—fido derecho. Estambres insertos hácia el medio del tubo. Los demás caract. como en el gén. *Convallaria*.

P. *Anceps*. Moënch. Hojas alternas abrazadoras; tallo de dos filos; pedúnculos axilares casi 1—floros. 4. Fl. Mayo. Jun.—*Sello de Salomon*.—Convallaria polygonatum. L.—Engl. bot. t. 280. (v. v. c.)

Gén. DRACÆNA. Vandell. Fl. ☿ regulares. Perigonio petaloideo 6—part. caduco, y los segmentos algo revueltos. Estambres insertos en la base del perigonio, con filam. engrosados en el medio, y las anteras rodaderas. Ovario pedicelado. Estilo anguloso, con estigma 3—fido. Baya 3—loc. globosa con 6 surcos, y semillas solit. en cada celda.—Arboles de tronco grueso y blando, ahorqui-

Digitized by Google

llado-ramoso; hojas terminadas en espina, lineares-lanceal. amontonadas en el ápice de los ramos; fl. en panojas terminales.

D. *Draco*. L. Pl. arbórea, aborquillado-ramosa; hojas ensiformes espinosas en el ápice, amontonadas; panoja terminal; bráctеas enterísimas cortas. ♄. Fl. ?. . . . . —V. *Dragonero*.—Especie notable entre las plantas arbóreas monocotyledóneas por la doble singularidad de ramificarse y de crecer desmesuradamente su tronco en grosor.—Blackw. Herb. t. 358. (v. v. c. sine fl.)

Gén. ASPARAGUS. L. Fl. ☿ ó dióicas regulares. Perigonio algo petaloideo, acampanado, partido en 6 segmentos pátulos en el ápice, los inter. mas anchos. Estambres no salientes, insertos en la base del perig. con filamentos alesnados y anteras abroqueladas. Ovario sentado 3—loc. de celdas 2—ovuladas; estilo corto, con estigma 3—lobo. Baya globulosa carnosa 3—loc. 6—sperma. Semillas con testa crustácea negra.—Yerbas ♃ ó ♄, con hojas lineares ó setáceas fasciculadas, inflor. vária, pedicelos articulados en el medio.

A. *Officinalis*. L. Tallo herbáceo rollizo derecho; hojas fasciculadas (2—9) setáceas, cilíndricas, no punzantes; fl. hermanadas colgantes. ♃. Fl. Julio.—Se encuentra espontánea en el *Canal* y se cultiva para aprovechar sus turiones llamados *espárragos*.—Engl. bot. t. 339. (v. v.)

A. *Acutifolius*. L. Tallo inerme angulado fruticoso; hojas en forma de aguja, tiesecitas, persistentes, con rejoncito ó iguales. ♃. Fl. Julio.—*Casa de Campo, Retiro*.—Clus. Hist. 2. CLXXVII. (v. v.)

A. *Verticillatus*. L. Hojas verticiladas. Fl. Julio.—Buxb. Cent. app. t. 37. (v. v. c.)

Gén. RUSCUS. T. Fl. dióicas regulares. ♂. Perig. subpetaloideo, enrodado 6—part. persistente, con los tépalos interiores menores. Estambres 3 ó 6 hypogynos monadelfos, con las anteras situadas en el ápice del andróforo tubuloso. ♀. Perig. lo mismo. Estambres reducidos al andróforo que circuye al ovario. Este es 3—loc. con estilo cortísimo y el estigma truncado ó en cabezuela. Baya carnosa globulosa 1—loc. y por lo comun 1—sp.—Arbustos siempre-verdes, con ramillos foliáceo-dilatados, que llevan las fl. en la márgen ó en el nervio medio de su haz.

Digitized by Google

R. *Aculeatus*. L. Filodios (ramitos) elípticos ó lanceolado-elípticos, aguzado-aristados, punzantes: pseudo-peciolo retorcido y las flores epifilas. ♄. Fl. Junio.—V. *Bruseo*.—Engl. bot. t 560. (v. v. c.)

R. *Hypoglossum*. L. Filodios (ramitos) lanceolados aguzado-afilados nerviosos, floríferos en el envés, no punzantes; pedicelos con una bracteita foliácea ligulada. 4. Fl. Julio.—Blackw. Herb. t. 128. (v. v. c.)

Gén. SMILAX. T. Flores dioicas. Perigon. petaloideo 6—tép. patente caedizo; tépalos ext. mas anchos, estambres insertos en la base del perigonio, libres, con las anteras lineares basífixas. Ovario 3—loc. y los óvulos solit. apicilares. Estilo muy corto, con 3 estigmas patentes. Baya 1—3—loc. 1—3—sp. Semillas globosas con testa membranosa; hylo grande y colorido; radicula centrífuga.—Arbustos siempreverdes, trepadores y por lo comun provistos de aguijones; hojas acorazon. ó en alabarda; zarcillos intrapeciolares; inflorescencia variada.

S. *Aspera*. L. Tallo angulado con aguijones; hojas alabardado-acorazonadas lanceoladas, de 5 á 9 nervios, con aguijoncitos en la márgen y coriáceas. 4. Fl. en otoño. —Clus. Hist. p. 112. f. 2. (v. v. c.)

S. *Triplinervia*. H. et B. Tallo inerme velloso pubescente; hojas lanceoladas; un poco acorazonadas en la base, triplinerves, agudas, relucientes; nervios por el envés pubescentes. ♄. Fl. ?. . . . . (v. v. sin flor.)

Tribu 2 PARIDEAS. Ovario con 3—5 estilos.

Gén. MYRSIPHYLLUM. Willd. Fl. ☿. Perigonio corolino 6—part. acampanado-convergente, pátulo en el ápice. Estambres insertos en la base de las lacinias, con anteras abroqueladas. Ovario 3—loc. con 2 óvulos sobrepuestos en cada celda, superado por tres estilos contiguos y muy derechos, que llevan papilas estigmáticas en la parte interna. Baya globosa 3—loc. 6—sperma.—Matas volubles, con hojas aovado-lanceol. algo acorazonadas; flores situadas junto á la base de la hoja, hermanadas ó de tres en tres, con pedicelos articulados en el medio.

M. *Asparagoides*. Willd. Hojas aovadas algo acorazonadas en la base, oblicuas. ♄. Fl. Marzo.—Medeola asparagoides y Asparagus medeoloides. L.—Herm. Lugd. t. 651. (v. v. c.)

Fam. **LILIACEAS.** Rich. Fl. ☿ regulares, rara vez

Digitized by Google

irregulares. Perigonio caduco ó marcescente, petaloideo, libre, de 6—tépalos separados ó mas ó menos soldados, biseriales. Seis estambres (por excepcion 5) hypogynos ó perigynos, con filamentos libres ó monadelfos; anteras basifixas ó suprabasifixas 2—loc. que se abren longitudinalmente. Ovario libre ó soldado en la base en algun caso excepcional, 3—loc. sin estilo ó con uno terminal y estigma entero, 3—lobo, 3—fido ó 3—partido. Ovulos por lo comun ∞. Caja 3—loc. loculicido-trivalve, rara vez septicida, ó carnosa é indehiscente. Semillas biseriadas y horizontales, con albumen carnoso ó cartilagíneo; embrion recto ó curvo, situado en el eje y la radícula homotropa.—Plantas por lo comun herbáceas, bulbosas, generalmente con escapo en lugar de tallo; hojas alternas, alguna vez opuestas ó verticiladas, casi siempre enteríssimas y abrazadoras; inflorescencia variada.

Tribu 1. ASFODELEAS. Estambres hypogynos ó perigynos; anteras submedifixas.

Gén. ARTHROPODIUM. R. Br. Perigonio partido en 6 lacinias patentes, las inter. ondeadas ó franjeadas en la márgen. Estambres insertos en la base de las divisiones perigoniales, con los filamentos barbados. Ovario ∞—ovulado. Estilo filiforme, con el estigma algo pelerizado. Caja membranosa oligosp.—Yerbas de raiz fibroso-fasciculada ó compuesta de bulbos pedicelados: fl. colgantes racimosas; base del perigonio persistente.

A. *Pendulum*. DC. Hojas lineares planas lampiñas; escapo mimbreado; pedicelos dispuestos de tres en tres, articulados en el medio; racimo laxo; tépalos iguales enteros. ♃. Fl. Abril.—Red. Lil. t. 360. (v. v. c.)

A. *Cirrhatum*. R. Br. Hojas ancho-lanceol. casi ensiformes; flores cabizbajas dispuestas en panoja con los pedicelos agregados, y provistas de brácteas foliáceas; filamentos de los estambres barbados en la parte superior y adornados con dos apéndices. ♃. Fl. Mayo.—Forst. prod. n. 148 con el nombre de Anthericum cirrhatum. (v. v. c.)

Gén. ANTHERICUM. L. Los seis tépalos del perigon. iguales patentes ó convergentes en figura de campana. Estambres hypogynos, con filam. filiformes, lampiños ó barbados. Ovulos ∞ en cada celda, biseriales. Estilo filif. declinado-ascendente, con el estigma casi en cabe-

Digitized by Google

zuela, obtuso. Caja membranosa subglobosa, con pocas semillas anguladas, convexas en el dorso, negras, punteado-arrugadas.—Yerbas de raiz fasciculado-fibrosa; hojas radicales, lineares, filiformes ó carnosas; fl. en racimo ó en panoja, con los pedicelos articulados.

A. *Ramosum.* L. Hojas lineares acanaladas derechas, mas cortas que el tallo ramoso; estilo derecho. 4. Fl. Junio.—Jacq. Fl. austr. t. 16. (v. v. c.)

A. *Frutescens.* L. Tallo frutescente, erguido ramoso; hojas carnosas cilíndricas. ħ. Fl. Jun. Jul.—Dill. eltb. t. 251. f. 298 —Bulbine frutescens. Willd. enum.—Filamentos barbados. (v. v. c.)

A. *Annuum.* L. Hojas carnosas alesnadas casi rollizas; escapo subracimoso. ☉. Fl. Mayo.—Bulbine annua. W. enum. (v. v. c.)

Gén. FUNKIA. Spr. Perigonio tubuloso, de tubo corto, y limbo 6—part. algo bilabiado. Estambres hypogynos, salientes, declinados. Ovulos ∞ biseriados ascendentes. Estilo filiforme declinado, con el estigma casi trigono, liso. Caja oblongo-prismática con ∞ semillas plano-comprimidas, aladas.—Yerbas de raiz fibroso-fasciculada; hojas radic. pecioladas, caulin. ningunas ó casi sentadas; flores en racimo.

F. *Subcordata.* Spr. Hojas cordiformes aovadas aguzadas; racimo paucifloro; flores algo cabizbajas, largamente tubulosas, con brácteas foliáceas aovadas, dos ó tres veces mas largas que los pedicelos, la primera mayor y estéril. 4. Fl. Agosto.—Hemerocallis cordata. Cav. —Red. Lil. t. 3. (v. v. c.)

Gén. HEMEROCALLIS. L. Perigonio embudado, de tubo corto y limbo 6—part. patente. Estambres insertos en la garganta, con filamentos filiformes declinado-ascendentes. Ovulos ∞ biseriados horizontales en cada celda. Estilo filiforme ascendente, con el estigma casi en cabezuela. Caja carnoso-coriácea, obtusamente trigona, oligosperma.—Yerbas de hojas aquilladas; escapo ramoso; flores grandes amarillas.

H. *Fulva.* L. Hojas lineares aquilladas; tépalos interiores undulados; nervios de los exteriores anastomosados. 4. Fl. Jul. Ag.—Flor amarillo-leonada.—V. *Lirio turco.* —Red. Lil. t. 16. (v. v. c.)

H. *Flava.* L. Hojas lineares aquilladas; tépalos planos

Digitized by Google

agudos con nervios indivisos. 24. Fl. Mayo. Jun.—Flores de color amarillo de limon.—V. *Azucena amarilla.*—Red. Lil. t. 15. (v. v. c.)

Gén. Polyanthes. L. Perigonio embudado, de tubo largo curvo y limbo hendido en 6 lacinias iguales patentes. Estambres insertos en la garganta, con filam. muy cortos, gruesos y derechos. Ovulos ∞ biseriales ascendentes. Estilo filiforme, con estigma grueso, trilobo. Semillas ∞ y planas en cada celda de la caja.—Yerba de raiz tuberoso-bulbosa; hojas radic. alargadas lineares, las caul. á modo de escamas; fl. en espiga espatáceo-bracteadas, blancas ó de color de carne.

P. *Tuberosa.* L. 24. Fl. Setiembre.—V. *Tuberosa, Vara de Jesé.*—Red. Lil. t. 147. (v. v. c.)

Gén. Asphodeline. Reichemb. Perigonio 6—part. de tubo muy corto casi globoso, y las lacinias revuelto-patentes. Estambres insertos en el tubo, los alternos mas cortos, y los filamentos abovedado-ensanchados en la base, geniculados mas arriba, y ascendentes. Ovulos 2 colaterales en cada celda. Estilo filiforme, con estigma sencillo. Caja carnosa, 3—loc. con 2 semillas triquetras en cada celda; radícula ínfera.—Yerbas 24 de raiz tuberoso-fasciculada; tallo hojoso; hojas alesnado-triquetras; fl. en racimo sencillo bracteado.

A. *Lutea.* Reichemb. Hojas alesnadas, triedras, estriadas, lisas; tallo muy sencillo, hojoso hasta el ápice; racimo denso; brácteas tan largas como las flores. 24. Fl. Mayo. Jun.—V. *Gamon amarillo.*—Red. Lil. t. 225.—Asphodelus luteus. L.—Jacq. h. vind. t. 7. (v. v. c.)

Gén. Asphodelus. L. Perigonio de 6 tépalos iguales patentes. Los estambres alternos mas cortos, y todos los filamentos hypogynos abovedado-ensanchados en la base, declinado-ascendentes. Ovulos 2 colaterales en cada celda. Estilo filif. ó casi en maza, con el estigma entre en cabezuela y trilobo. Caja membranosa subglobosa; sem. 2 ó 1 por aborto en cada celda, con la radícula ínfera.—Yerbas 24 de raiz tuberoso-fasciculada; escapo desnudo; flores en racimo, bracteadas.

A. *Ramosus.* L. Tallo ramoso; hojas planas, anchas, lineares; flores dispuestas en racimos densos; base de los filamentos trasovada aguzada; caja globulosa. 24. Fl. Mayo. Jun.—Tépalos blancos con una línea purpúrea oscura

Digitized by Google

por fuera.—V. *Camon*, como la mayor parte de las especies de este género.—Red. Lil. t. 178. (v. v. c.)

A. *Fistulosus*. L. Tallo desnudo (escapo); hojas muy derechas, alezenadas, estriadas, casi fistulosas. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Tépalos blancos con una línea purpúrea en el medio.—Cav. Ic. 3. t. 202. (v. v. c.)

Gén. ALOE. T. Perigonio tubuloso nectarífero en el fondo, 6—fido, con el limbo regular pátulo ó bilabiado y las lacinias liguladas. Estambres hypogynos, con filamentos ascendentes, casi iguales, inclusos ó salientes. Ovulos ∞ biseriales. Estilo trigono, con el estigma oscuramente trilobo. Caja escarioso-membranosa, rolliza ó trigona. Semillas ∞ comprimidas ó anguladas, y la testa membranosa alada.—Arbustos ó yerbas acaules ó caulescentes, de raiz fasciculada; tallo sencillo ó ramoso, ó reducido á una cepa corta; hojas empizarradas, crasas, por lo comun espinosas; fl. en espigas ó racimos axil. ó terminales.

a. APICRA. Haw. *Perigonio regular cilíndrico con las lacinias del limbo conformes, cortas, redondeadas en el ápice, pátulas.*

A. *Spiralis*. L. Hojas dispuestas en cinco séries espirales, aovadas, muy agudas, lampiñas, garzas, no manchadas, y oblicuamente aquilladas en el ápice; ángulos del perig. (amarillento) con verrugas blancas. ♄. Fl. Ag. Set.—Aloë imbricata. Salm.-Dyck. Mon. 1. f. 1. (v. v. c.)

b. HAWORTHIA. Duval. *Tubo del perigonio recto con el limbo bilabiado. Estamb. pegados á la base de perigonio. Caja con costillas.*

A. *Viscosa*. L. Planta caulescente, con las hojas empizarradas en tres órdenes, algo recorvadas, aovadas, cóncavas por encima, muy aquilladas por el envés, algo arrugadas en el limbo y márgen; fl. en racimo inclinadas cilíndricas; limbo del perigonio revuelto. ♄. Fl. en primavera.—Salm. Monogr. 3. f. 3. (v. v. c.)

A. *Margaritifera*. Ait. Pl. subacaule, con hojas trigonas puntiagudas, tuberculosas en ambas haces; pedicelos mas largos que las brácteas; fl. inclinadas, dispuestas en racimo. ♄. Fl. Abril.—Lóbulos del perigonio blanquizcos con una faja verde en el medio.—Salm. Mon. 6. f. 3. (v. v. c.)

A. *Retusa*. L. Pl. acaule, con escapo sencillo; hojas 5

Digitized by Google

—seriales derechas truncadas en el ápice; triedras aristado-puntiagudas, lisas, enterísimas y rayadas de líneas trasparentes. ♄. Fl. Junio.—Bot. mag. t. 455. (v. v. c.)

A. *Atrovirens*. DC. Pl. acaule ó subacaule con escapo sencillo; hojas multiseriales, reticuladas oblongas puntiagudas triedras, con una cerdita en el ápice, tuberculosas, con dientes aleznados herbáceos en el borde y quilla. ♄. Fl. Abril.—Salm. Mon. 10. f. 2. (v. v. c.)

A. *Arachnoides*. Mill. Pl. acaule, con escapo sencillo; hojas multiseriales lanceoladas aguzadas, casi planas, garzas, aquilladas en la extremidad y terminadas en cerda denticulada; con cerditas largas aleznadas y cartilaginosas en la márgen. ♄. Fl. Abril.—Bot. mag. t. 756.—Fl. rosadas. (v. v. c.)

c. Aloe. Duval. *Tubo del perigonio cilindráceo recto, con el limbo regular. Estamb. rectos, aglutinados con la base del perigonio. Caja algun tanto marcada de costillas.*

A. *Prolifera*. Haw. Pl. subacaule; hojas lanceoladas agudas garzas, con aguijones cartilaginosos blancos en las márgenes y quilla, y algo tuberculosas por el envés. ♄. Fl. Julio.—DC. Pl. grass. t. 91.—Flores rojo-anaranjadas. (v. v. c.)

A *Variegata*. L. Pl. subcaulescente, con hojas triseriales derechas lanceol. 3—gonas, puntiagudas y muy lisas, cóncavas por encima, con festoncitos cartilaginosos en la márgen y manchas blancas confluentes en ambas haces. ♄. Fl. Abril.—Bot. mag. t. 513.—Flores rojas con el ápice rosado. (v. v. c.)

A. *Seecotrina*. Lamk. Caulescente y el tallo ahorquillado; hojas ensiformes-lanceoladas con aguijones tiesos cartilaginosos blancos en la márgen; racimo sencillo con brácteas rosadas roido-dentadas. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Bot. mag. t. 472.—Lóbulos del perig. rojos, y amarillentos en su extremidad. (v. v. c.)

A. *Tuberculata*. Haw. Acaule; hojas oblongo-lanceoladas aguzadas, algo cóncavas por encima, densamente tuberculadas, pinchudo-espinosas. ♃. Fl. Marzo. (v. v. c.)

A. *Arborescens*. Mill. Pl. arborescente, con hojas agregadas ensiformes de color algo garzo, recorvadas, dentado-espinosas en la márgen, y los dientes verdosos. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Andr. bot. rep. t. 468.—Fl. de color escarlata, verdosas en el ápice. (v. v. c.)

Digitized by Google

d. Gasteria. Duval. *Tubo del perigonio encorvado, ventrudo en la base. Estamb. aglutinados con la base del perigonio. Caja algun tanto marcada con costillas.*

A. *Excavata.* W. Hojas dispuestas casi en espiral, pátulas, casi planas, truncadas en un lado y cóncavas por encima, agudas, manchadas de blanco, lampiñas, cartilaginosas y dentadas en la márgen. ♄. Fl. Marzo.—Flores rojizas en la base, blancas en el medio y verdosas en el ápice. (v. v. c.)

A. *Disticha.* R. et Sch. Pl. acaule; hojas dísticas recorvadas, anchas, lingüiformes, obtusas, mucronadas y manchadas de blanco, con verrugas cartilaginosas en la márgen. ♄. Fl. Mayo.—Perig. rojizo con tubo verde. (v. v. c.)

Gén. Lomatophyllum. W. Perigonio tubuloso, no nectarífero en el fondo, 6—partido, de limbo regular, cuyas lacinias exter. cubren recargando á las inter. que son casi iguales. Estambres hypogynos, con filamentos iguales no salientes. Ovulos ∞. Estilo filiforme setáceo, con estigma sencillo. Baya coriáceo-carnosa, de 3 surcos y 3 celdas ∞—sp. Semillas oblongas angulosas horizontales.—Plantas que tienen el aspecto de *Palmas*, con hojas lanceolado-alargadas amontonadas en el ápice del tronco, entre espinosas y aserradas por la márgen; pedúnculos axilares paniculado-racimosos.

L. *Macrum.* Salm-Dyck. Hojas ensiformes acanaladas recorvadas verdes; fl. amarillo-rojizas. ♄. Fl. Abril. (v. v. c.)

Gén. Agapanthus. L'Her. Perigonio tubuloso, de tubo corto y limbo igual 6—part. patente. Estambres insertos en la base del limbo, con filamentos desiguales algo declinados. Ovulos ∞ biseriales ascendentes. Estilo filiforme declinado, con estigma subtrigono. Caja oblonga trigona, septicido-dehiscente. Semillas ∞ plano-comprimidas ascendentes, aladas.—Yerbas de raiz tuberosa; hojas radic. y flores en umbela con espata 2—bracteada.

A. *Umbellatus.* L'Her. Escapo mas largo que las hojas lineares; flores umbeladas; tubo del perig. muy corto. 4. Fl. Julio.—Crinum africanum. L.—Fl. azules ó blancas.—Red. Lil. t. 6. (v. v. c.)

Gén. Allium. L. Perigonio 6—tép. ó 6—part. igual, de tép. ó segm. patentes ó acampanado-convergentes. Estambres insertos en la base de los tépalos, con filam.

Digitized by Google

filiformes ó ensanchados en la base y algo coherentes, los alternos á veces complanados y con tres dientes en el ápice, de los cuales el del medio lleva la antera. Ovario 3—loc. ó como uniloc. por aborto de los diafragmas. Ovulos en corto número, fijados en una placenta casi basilar. Estilo filiforme, con estigma sencillo. Caja membranosa trigona ó como triloba, con el estilo persistente. Semillas una ó dos en cada celda; embrion algo curvo.—Yerbas bulbosas de olor fuerte con tallo hojoso ó las mas veces escapo; hojas planas, rollizas, semicilíndricas ó acanaladas; fl. en sértula (umbela L.) ceñida con una espata.

Secc. 1. PORRUM. T. *Estambres alternos 3—cuspidados, con la antera situada en el diente medio.*

* *Umbela bulbifera.*

A. *Sativum.* L. Tallo con hojas planas y umbela bulbífera; bulbo radical compuesto; estambres de tres puntas. 4. Fl. Mayo. Jun.—V. *Ajo.*—Dod. pempt. 682. (v. v. c.)

A. *Vineale.* L. Tallo rollizo con hojas fistulosas rollizas; umbela bulbifera globosa mas corta que la espata puntiaguda; segmentos del perigonio lanceolado-lineares, casi tan largos como los estambres y mas cortos que el pistilo. 4. Fl. Jun. Jul.—Lob. Ic. t. 155. f. 2. y t. 156. f. 2. —Flores rojizas. (v. v. c.)

* * *Umbela capsulífera.*

A. *Porrum.* L. Tallo umbelífero, con hojas planas; estambres (alternos) con tres puntitas; raiz tunicada; lacinias del perig. escabrosas en su quilla. ⊙. ②. Fl. Julio. —V. *Ajo-puerro.*—Blackw. herb. t. 421. (v. v. c.)

A. *Ampeloprasum.* L. Tallo umbelífero que lleva hojas planas; umbela globosa con estambres de tres puntas; lacinias del perigonio escabrosas en su quilla. 4. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro.*—Dod. pempt. p. 690.—Flores blanco-rojizas. (v. v.)

A. *Cepa.* L. Escapo desnudo hueco, hinchado hácia el medio; hojas fistulosas cilíndricas; umbela globulosa; estambres salientes y de tres puntas. 4. Fl. Jun. Jul.—V. *Cebolla.*—Se cultivan algunas variedades de esta especie, caracterizadas por el color de las túnicas del bulbo, su mayor ó menor acrimonia, etc.—Dod. pempt. 687. (v. v. c.)

Digitized by Google

A. *Sphærocephalon*. L. Tallo hojoso; hojas semirrollizas; estambres de tres puntas mas largos que el perigonio. 4. Fl. Jun. Jul.—En las cercanías de *Rivas*.—Fl. purpúreas.—Mich. gen. t. 24. f. 2. (v. s.)

Secc. 2. ALLIUM. T. *Filamentos de los estambres sencillos.*

a. *Umbela bulbífera.*

A. *Carinatum*. L. Tallo hojoso rollizo; hojas lineares convexas por el envés; espata muy larga; radios de la umbela laxos; tépalos oblongos algo agudos mas largos que los estambres, que son sencillos. 4. Fl. Jun. Jul.—Hall. All. t. 2. f. 2. (v. v. c.)

b. *Umbela capsulífera.*

† *Hojas planas.*

A. *Neapolitanum*. Cyril. Tallo hojoso en la base y de dos filos; hojas lanceolado-loriformes descaecidas; umbela patente; espata aovado-aguda; tépalos obtusos pátulos mas largos que los estambres. 4. Fl. Abr. Mayo.—En el *Retiro*.—Allium candidissimum. Cav.—Flor muy blanca. —Moris. s. 4. t. 16. f. 9. (v. v.)

A. *Angulosum*. L. Escapo desnudo angulado; hojas lineares aquilladas por el envés y anguladas; estambres sencillos; umbela arramilletada. 4. Fl. Jun. Jul.—Jacq. austr. 5. t. 425. (v. v. c.)

A. *Senescens*. L. Escapo desnudo de dos filos; hojas lineares convexas por el envés, lisas; umbela casi globosa; estambres aleznados. 4. Fl. Jun. Jul.—Gmel. sib. t. 11. f. 2. (v. v. c.)

A. *Fragrans*. Vent. Tallo hojoso en la base, rollizo; hojas lineares descaecidas; radios de la umb. derecha alargados; espata corta; tépalos oblongos obtusos mas largos que los estambres, que son sencillos y entresoldados. 4. Fl. Jun. Jul.—Vent. h. cels. t. 26.—Flores blancas olorosas. (v. v. c.)

†† *Hojas rollizas, filiformes ó 3—quetras.*

A. *Triquetrum*. L. Escapo desnudo triquetro como las hojas; umbela pauciflora casi del largo de la espata; tépalos lanceolados mas largos que los estambres, que son sencillos. 4. Fl. Abr. Mayo.—Park. par. t. 143. f. 4. (v. v. c.)

A. *Odorum*. L. Escapo desnudo casi rollizo; hojas lineares acanaladas, anguladas por el envés; estambres alez-

Digitized by Google

nados sencillos, mitad mas cortos que el perigonio; umbela arramilletada. 4. Fl. Jun. Jul.—Tépalos blancos; flor olorosa. (v. v. c.)

A. *Pallens*. L. Tallo rollizo, con hojas medio rollizas fistulosas; fl. colgantes obtusísimas y como truncadas; estambres sencillos tan largos como el perigonio. 4. Fl. Jul. Ag.—*Cerro negro, Altos de San Isidro.*—Flores blancas.—Column. ecphr. 2. t. 7. f. 2. (v. v.)

A. *Striatum*. Jacq. Escapo desnudo, oscuramente triquetro, mas corto que las hojas lineares estriado-asurcadas por el envés; tépalos obtusos; estambres alternos mas anchos; umbela 8—12—flora. 4. Fl. Jun. Jul.—Flores amarillo-pálidas.—Red. Lil. t. 50. (v. v. c.)

A. *Globosum*. M. B. Tallo hojoso en la base, rollizo como las hojas; umbela subglobosa; espata alargada aguzada; tépalos agudos; estambres sencillos salientes. 4. Fl. Julio.—Gmel. sib. 1. t. 10. (v. v. c.)

A. *Rubens*. Schr. Escapo desnudo casi rollizo; hojas muy angostas semirollizas; espata 2—valve; umbela laxa algo arramilletada; lacinias del perigon. oblongas obtusas con festoncitos; estambres alezнados del largo del perigonio. 4. Fl. Jun. Jul.—Flor violada.—Red. Lil. t. 286. (v. v. c.)

Gén. UROPETALUM. Ker. Perigonio embudado, profundamente 6—fido, de lacinias patentes en el ápice, las inter. mas cortas. Estambres insertos en la garganta con filamentos no salientes, ensanchados en la base. Ovulos ∞ uniseriados horizontales. Estilo recto trigono, con estigma algo obtuso. Caja membranosa de tres ángulos agudos, dehiscente en el ápice. Semillas ∞ horizontales plano-comprimidas.—Yerbas bulbosas de fl. terminales bracteadas.

U. *Viride*. Gaw. Hojas lineares acanaladas mas largas que el escapo; tépalos ext. muy largos filiformes recorvados. 4. Fl. Mayo.—Hyacinthus viridis. L.—Perig. verde-oscuro.—Red. Lil. t. 203. (v. v. c.)

U. *Serotinum*. Gaw. Racimo ladeado; tép. ext. mas largos pátulos, los int. soldados en la base; hojas lineares acanaladas. 4. Fl. Julio —En el *Monte del Pardo*.—Hyacinthus serotinus. L.—Red. Lil. t. 102. (v. v.)

Gén. ALBUCA. L. Perigonio de 6 tépal. ó 6—part. con las lacinias ext. patentes y las inter. derechas con el ápice engrosado y algo abovedado. Estambres hypogynos,

Digitized by Google

los alternos generalmente estériles; filamentos alado-ensanchados en la base. Estilo piramidal, con estigma trigono papiloso-velludo. Semillas planas aladas.

A. *Altissima.* Dryander. Tépalos inter. glandulosos y vueltos hácia dentro en el ápice; hojas aleznadas acanaladas-retorcidas; estambres alternos estériles. 4. Fl. Abr. Mayo.—Tépalos ext. amarillos por debajo; inter. blanquizcos.—Jacq. Ic. rar. t. 65. (v. v. c.)

A. *Minor.* L. Tépalos inter. glandulosos y vueltos hácia dentro en el ápice; escapo derecho; fl. cabizbajas; hojas lineares-aleznadas acanaladas lampiñas; estambres alternos estériles. 4. Fl. Abr. Mayo.—Flores amarillo-verdosas.—Red. Lil. t. 21. (v. v. c.)

A. *Viridiflora.* Jacq. Tépalos inter. glandulosos y vueltos hácia dentro en el ápice; escapo flexuoso; fl. inclinadas; hojas lineares-aleznadas acanaladas, pelosas exteriormente. 4. Fl. Abr. Mayo.—Jacq. Ic. rar. 2. t. 446. (v. v. c.)

Gén. ORNITHOGALUM. Link. Perigonio de 6 tépalos patentes. Estambres hypogynos, con filamentos aleznados. Ovulos ∞ biseriales horizontales. Estilo triquetro recto, con estigma obtuso trigono. Caja membranosa de tres ángulos poco marcados, con dehiscencia apicilar, oligosperma. Semillas subglobosas ó anguladas.—Yerbas bulbosas de flores blancas corimbosas y bracteadas.

O. *Thyrsoides.* Jacq. Hojas lanceoladas; flores en racimo denso tirsoideo; tépalos obtusos; tres filam. de los estambres aleznados, los otros tres alternos ensanchados en la base y con tres puntas en su extremo. 4. Fl. Mayo.—Varía con flores blancas y amarillentas.—Red. Lil. t. 316. (v. v. c.)

O. *Scilloides.* Jacq. Flores dispuestas en racimo muy largo; filamentos aleznados; brácteas iguales en longitud á los pedicelos; hojas lineares-lanceoladas laxas arrolladas en el ápice. 4. Fl. Oct. Nov.—Jacq. H. Schoe. 1. t. 88. (v. v. c.)

O. *Narbonense.* L. Flores que forman un racimo oblongo; filam. lanceolados membranosos; pedicelos y flores patentes; brácteas lanceoladas aguzadas mucho mas cortas que los pedicelos; tépalos lineares-lanceol. obtusos. 4. Fl. Junio.—En el *Retiro* y sembrados.—Flores blancas.—Dod. pempt. 222. (v. v.)

Digitized by Google

O. *Umbellatum*. L. Flores en corimbo laxo, con pedicelos patentes muy largos; brácteas lanceoladas aguzadas mas cortas que los pedicelos; filam. lanceolados; hojas lineares acanaladas. 4. Fl. Abr. Mayo.—*Retiro*.—Flores blancas por dentro, verdes por fuera.—Red. Lil. t. 143. (v. v.)

Gén. MYOGALUM. Link. Perigonio de 6 tép. iguales acampanado-convergentes. Estambres hypogynos, todos fértiles con filamentos ensanchados y recargados alternativamente por sus márgenes, bilobos en el ápice, y la antera situada en el seno terminal de los filamentos. Ovulos ∞ biseriales y horizontales. Estilo gruesecito y recto, con estigma obtusamente trigono. Caja algo carnosa, de tres ángulos poco marcados, con pocas semillas subglobosas.—Yerba bulbosa, con las flores en racimo y cabizbajas.

M. *Nutans*. Link. Flores ladeadas colgantes; hojas lineares lampiñas mas cortas que el escapo; brácteas escariosas. 4. Fl. Abr. Mayo.—Muy comun en los sembrados especialmente de los terrenos arcillosos.—Flores blancas por dentro, y exteriormente verdosas.—Ornithogalum nutans. L.—Red. Lil. t. 253. (v. v.)

Gén. URGINIA. Steinh. Carácter del gén. *Scilla*, del cual se diferencia por las semillas que son oblongas, comprimidas y con ala marginal.

U. *Scilla*. Steinh. Hojas oblongas obtusas muy lampiñas; racimo apretado; pedúnculos alargados; brácteas aleznadas y con espolon por la parte inferior. 4. Fl. Ag. Set.—Flores blancas.—Scilla maritima. L.—Muy conocida y usado su bulbo con este último nombre, y el de *Cebolla albarrana*.—Red. Lil. t. 116. (v. v. c.)

Gén. SCILLA. L. Perigonio 6—partido, acampanado ó enrodado-patente. Estambres insertos en la base de las lacinias, con filamentos iguales aleznados. Ovulos ∞ biseriales y horizontales. Estilo filiforme recto, con estigma obtuso. Caja de tres ángulos poco marcados, oligosperma. Semillas subglobosas.—Yerbas de raiz bulbosa; flores en racimo terminal, blancas ó azules.

S. *Peruviana*. L. Hojas lanceoladas onduladas pestañosas; corimbo cónico amontonado; brácteas lanceoladas alargadas. 4. Fl. Abr. Mayo.—Varía con fl. azules y blancas.—Redh. elys. 1. p. 37. f. 1. (v. v. c.)

Digitized by Google

Gén. Botryanthus. Kunth. Perigonio acampanado, ventrudo ó en orzuela 6—dentado, caedizo y regular, con los dientes aovados uninervados, algo recorvados. Estambres insertos en el tubo, inclusos, con filam. aleznados, y anteras elípticas bilobuladas en ambos extremos. Celdas del ovario 2—ovuladas. Estilo corto derecho; estigma 3—lobo. Caja membranosa subglobulosa triedra de celdas 2—spermas. Semillas sobrepuestas casi globosas.—Yerbas bulbosas, acaules; escapo sencillo. fl. en racimo denso terminal, 1—bracteoladas.

B. *Vulgaris*. Kunth. Hojas lineares-lanceol. acanaladas tiesas, muy derechas, mas cortas que el escapo; racimo de 15—20 flores cabizbajas, las terminales derechas estériles. 4. Fl. Marzo. Abr.—Hyacinthus botryoides. L. - Flores azules ó blancas no olorosas.—Red. Lil. t. 361. (v. v. c.)

B. *Odoratus*. Kunth. Hojas lineares acanaladas descaecidas y recorvadas; escapo con racimo de 30—40 flores cabizbajas, las termin. derechas estériles; lacinias del perig. cortas y obtusas. 4. Fl. Marzo. Abr.—En el *Retiro* y sitios arenosos y sombríos.—V. *Matacandiles*.—Hyacinthus racemosus. L.—Jacq. fl. austr. 1. t. 187. (v. v.)

Gén. Bellevalia. Lapeyr. Perigonio acampanado ó tubuloso, hexágono, 6—fido, regular caedizo, de segmentos uninervados casi iguales. Estambres insertos en la garganta, inclusos ó salientes, con filam. membranosos ensanchados inferiormente, aleznados en la parte superior, y las anteras oblongas, escotadas, cordiformes en la base. Ovario casi estipitado, de celdas 2—6 ovuladas; y los óvulos biseriales horizontales. Estilo filiforme derecho, con estigma truncado triangular. Caja membranosa, triedra, trisurcada, de celdas oligo- ó 1—spermas. Semillas globulosas negras.—Yerbas bulbosas; escapo sencillo; fl. en racimo 1—bracteoladas.

B. *Comosa*. Kunth. Hojas lineares alargadas descaecidas; racimo alargado; perigonios cilíndricos angulados casi cerrados en la garganta; flores superiores estériles coloridas y con pedicelos mas largos. 4. Fl. Mayo.—En los sembrados.—Hyacinthus comosus et monstrosus. L.—Red. Lil. t. 231. (v. v.)

Gén. Hyacinthus. L. Perigonio embudado-acampanado de limbo 6—fido, y lacinias patentes. Estambres con

Digitized by Google

filament. muy cortos insertos y pegados al tubo. Ovulos (pocos) horizontales; estilo corto con tres surcos; estigma obtuso. Caja membranosa triquetra con dos semillas en cada celda. Testa de las semillas crustácea negruzca; hylo carnoso.—Yerbas bulbosas, escapo terminado en racimo sencillo.

H. *Orientalis*. L. Hojas lanceoladas obtusas; perigonios embudados, ventrudos hácia la base. 4. Fl. Marzo. —Cultivado con el nombre de *jacinto*.—Flores muy olorosas, azules, blancas, rosadas ó amarillentas, sencillas ó dobles.—Red. Lil. t. 465. (v. v. c.)

Gén. Eucomis. L'Her. Perigonio 6—partido enrodado-patente. Estambres perigynos, con filamentos ensanchados en la base y monadelfos. Ovulos ∞ ascendentes. Estilo setáceo encorvado, con estigma poco perceptible. Caja coriácea alado-triangular. Semillas (pocas) ascendentes. —Yerbas bulbosas con fl. en racimo, estéril y comoso-folioso en el ápice.

E. *Punctata*. Ait. Escapo cilíndrico; hojas oblongo-lanceoladas patentes acanaladas; brácteas de la corona cortas; racimos muy largos. 4. Fl. Mayo. Jun.—Red. Lil. t. 208.—Hojas y escapo con manchas y puntitos purpúreos. (v. v. c.)

Gén. Veltheimia. Gled. Perigonio cilíndrico-tubuloso, de limbo muy corto 6—dentado. Estambres insertos en el medio del tubo, con filam. filiformes, no salientes. Ovulos (en corto número) horizontales. Estilo alesnado-filif. declinado, con estigma puntiagudo. Caja membranosa alado-triquetra. Semillas casi solitarias en cada celda.—Yerbas bulbosas, con escapo terminado por un racimo sencillo de fl. cabizbajas.

V. *Viridifolia*. Jacq. Hojas lanceoladas plegado-undu-ladas obtusas; dientes del limbo perigonial redondeados derechos. 4. Fl. Enero hasta Marzo.—Jacq. H. Schoem. 1. t. 78.—Flores manchadas de color de rosa y purpúreo. (v. v. c.)

Tribu 2. TULIPEAS. Estambres hypogynos; anteras basifixas.

Gén. Phormium. Forst. Perigonio tubuloso, de tubo muy corto y las lacinias interiores del limbo 6—partido mas largas y patentes. Estambres insertos en la base del tubo, los alternos mas cortos, y los filam. ascendentes.

Digitized by Google

Ovulos ∞ biseriales; estilo trigono ascendente, con estigma sencillo. Caja oblonga trigona. Semillas ∞ plano-comprimidas, ascendentes, aladas.—Yerba de raiz tuberoso-carnosa, escapo ramoso-paniculado, hojas dísticas lineares-lanceoladas; fl. amarillas.

P. *Tenax*. L. suppl. 4. Fl. . . . . .—Conocido con el nombre de *lino* de la *nueva Zelanda* á causa del uso que se hace de su parte fibrosa.—Red. Lil. t. 448 y 449.—Flores naranjado-amarillas. (v. v. sin flor).

Gén. Yucca. L. Perigonio de 6 tép. iguales en longitud, los inter. mas anchos, todos acampanado-convergentes, un poco entresoldados por la base y marcescentes. Estambres insertos en la base de los tépalos, con filam. cortos planos mas anchos en su ápice. Ovulos ∞ biseriales horizontales. 3 estigmas sentados algo trabados en la base, divergentes en el ápice. Caja oblonga, obtusamente hexágona, casi bacada, 3— ó casi 6—locular. Semillas horizontales, trasovadas, algo comprimidas, negras.—Plantas de caudex por lo general arborescente, á veces subterráneo; hojas amontonadas en el ápice del caudex, lineares-lanceol. comunmente con espinas marginales; escapo paniculado.

Y. *Aloifolia*. L. Arborescente, con hojas muy tiesas, contiguas, lineares-lanceoladas, aserrado-ásperas en la márgen, terminadas en espina y erguidas. ħ. Fl. Jun. hasta Ag.—Red. Lil. t. 401 y 402.—Flores blanquecinas por dentro, rojizas ó amarillentas exteriormente. Se cultiva al aire libre. (v. v. c.)

Gén. Lilium. L. Perigonio caedizo de 6 tépalos, embudado-acampanado; tépalos algo coherentes por la base, patentes ó revueltos en el ápice y con un surco longitudinal nectarífero. Estambres hypogynos. Ovulos ∞ biseriales horizontales. Estilo casi en maza, con estigma subtrilobo. Caja trigona con 6 surcos. Semillas ∞ biseriales plano-comprimidas.—Yerbas bulbosas de hojas alternas ó subverticiladas, fl. derechas ó cabizbajas.

L. *Candidum*. L. Hojas esparcidas angostadas en la base; perigonio acampanado, lampiño por dentro; flores casi arracimadas un poco inclinadas; estilo trisurcado en el ápice. 4. Fl. Jun. Jul.—*Azucena*.—Red. Lil. t. 199. (v. v. c.)

L. *Bulbiferum*. L. Tallo anguloso, bulbífero en las

Digitized by Google

axilas; hojas esparcidas; fl. derechas; perigonio acampanado, con los tépalos muricados en los bordes de las glándulas. 4. Fl. Jun. Jul.—Flor rojo-anaranjada.—Jacq. fl. austr. t. 226. (v. v. c.)

L. *Martagon*. L. Hojas verticiladas aovado-lanceoladas; flores cabizbajas; tépalos revueltos. 4. Fl. Mayo. Jun. —Flores purpurinas y á veces blancas, salpicadas de puntos negros.—V. *Martagon*.—Red. Lil. t. 146. (v. v. c.)

L. *Tigrinum*. Gaw. Tallo bulbífero en las axilas; hojas esparcidas lanceoladas lampiñas; las florales aovadas; flores cabizbajas en tirso; tépalos revueltos papilosos por encima. 4. Fl. Julio.—Red. Lil. t. 395 y 475.—Flores rojas con manchitas negruzcas por encima; papilas amarillas.—V. *Flor del lazo*. (v. v. c.)

Gén. FRITILLARIA. L. Perigonio caedizo 6—tépalo; tépalos iguales acampanado-convergentes, con una línea nectarífera encima de su base interna. Estambres adheridos por la base á los tépalos, con los filamentos alezna-do-filiformes. Ovulos ∞ biseriales, horizontales. Estilo casi en forma de maza, con el estigma 3—partido. Caja 3—gona ó 6—gona de ángulos agudos, con ∞ semillas en cada celda; dispuestas como los óvulos, y aladas.—Yerbas bulbosas; hojas alternas ó casi verticiladas; fl. axil. cabizbajas y por lo comun manchadas.

F. *Messanensis*. Raf. Tallo hojoso; hojas estriadas, las radic. pecioladas lanceol. las caulinares sentadas lineares; fl. involucradas; tépalos trasovado-cuneiformes. 4. Fl. Mayo.—En el término de *Hivas*.—Tépalos purpurasc. con una faja en el medio amarillo-pálida (v. v.)

F. *Imperialis*. L. Flores terminales pediceladas y dispuestas en umbela sencilla coronada de hojas; tallo derecho con hojas esparcidas enterísimas. 4. Fl. Abr. Mayo. —V. *Corona imperial*.—Red. Lil. t. 131. (v. v. c.)

Gén. GAGEA. Salisb. Perigonio persistente 6—tép. y los tépalos algo pátulos, casi iguales. Estambres adherentes á la base de los tépalos. Ovulos ∞ biseriales colgantes. Estilo trigono, con el estigma algo deprimido, trilobo. Caja con pocas semillas en cada celda; inversas, subglobosas; testa amarillenta.—Yerbas bulbosas de hojas radicales; flores en umbelas bracteadas.

G. *P. graca*. Schult. Hojas radic. hermanadas-lineares fi-

Digitized by Google

lif. acanaladas, las florales alternas algo pestañosas; pedúnculos sencillos casi ternados; tépalos obtusos lampiños. 4. Fl. Febrero.—En los sitios húmedos cerca de Madrid, segun Willd. Enum. que la denomina Ornithogalum pigmæum. †.

G. *Lutea.* Schult. Bulbo aovado; la hoja rad. solitaria bruscamente aguzada, aquillado—3—nerve, las florales casi opuestas; pedúnculos sencillos umbelados lampiños; tépalos obtusos oblongos lampiños. 4. Fl. Marzo.—Ornithogalum luteum. L.—Engl. bot. t. 21.—Cerca de la puerta de Toledo segun Rodrz. (v. s.)

G. *Villosa.* Duby. Hojas radicales en número de dos angostísimas mucho mas largas que el escapo; flores numerosas corimbosas; pedicelos algo ramosos vellosos; brácteas pestañosas lineares-lanceol. ó lineares, mas largas que los pedicelos; segm. del perig. elíptico lanceolados casi agudos, pubescentes en el dorso. 4. Fl. Feb. Marzo. —En el *Retiro*, aunque rara.—Ornithogalum villosum. W. enum.—Uster. ann. 5. t. 1. f. 2. (v. v.)

Gén. TULIPA. T. Perigonio caedizo 6—tép. y los tépalos casi iguales convergentes en campana. Estambres hypogynos. Ovulos ∞ biseriales. Estigma terminal, sentado, trilobo, de lóbulos patentes. Caja trigona, con semillas ∞ horizontales, plano-comprimidas.—Yerbas bulbosas de hojas radicales, y escapo 1—floro.

T. *Gesneriana.* L. Tallo 1—floro lampiño; hojas aovado-lanceoladas lampiñas garzas; flor derecha; tépalos obtusos y sin vellosidad lo mismo que los estambres; estigma con lóbulos decurrentes. 4. Fl. Marzo. Abr.—V. *Tulipan.* Ofrece innumerables variedades producidas por el cultivo.—Red. Lil. t. 478. (v. v. c.)

Fam. **COLCHICACEAS.** DC. Fl. ☿ ó polygamas, regulares. Perigonio colorido, libre, 6—tép. ó 6—lobado. Estambres 6 insertos en la base de los tépalos ó segmentos, con los filamentos libres, y las anteras basifixas ó suprabasifixas, extrorsas, 1—loc. y trasversalmente bivalves, ó 2—loc. dehiscentes á lo largo. Ovario libre 3—loc. 1— ó 3—stilo, á veces con solo tres estigmas. Fruto 3—loc. por lo comun de tres cajitas separadas en su parte superior, ó coherentes en casi toda su longitud, pero que á la madurez se separan abriéndose por la sutura ventral, aunque alguna vez la dehiscencia es loculicida.

Digitized by Google

Semillas ordinariamente ∞ adheridas al ángulo interno de los carpelos; tegumento membranoso ó reticulado; albumen carnoso ó cartilagíneo; embrion intrario, recto, antitropo ú homotropo.—Yerbas perennes de hojas enterísimas y de aspecto muy variado.

Gén. COLCHICUM. T. Perigonio embudado, de tubo muy largo, anguloso delgado; y limbo casi acampanado 6—partido. Estambres insertos en el tubo, con filam. aleznados y anteras rodaderas. Ovulos ∞ 2—4—seriales. Estilos 3 filiformes alargados, con los estigmas casi en maza. Caja 3—loc. 3—partible. Semillas ∞ subglobosas. —Yerbas de hojas radicales.

C. *Autumnale*. L. Tubo del perig. cinco ó seis veces mas largo que el limbo; segmentos de este lanceolados-oblongos ó lanceolados-trasovados; estambres alternos mas cortos; hojas lanceoladas anchas derechas; bulbo ∞ —fibro. 4. Fl. Set. Oct.—En el *Canal*, *Fuente de la Teja*, etc.—V. *Quitameriendas*.—Red. Lil. t. 228. (v. v.)

Fam. **JUNCACEAS**. DC. Flores ☿ con perigonio libre, generalmente glumáceo 6—partido y las lacinias dispuestas en dos filas ó series. Estamb. 3, o 6 opuestos á las lacinias del perigonio con filam. aleznados y anteras 2—loculares. Ovario 1 con un estilo y 3 estigmas filiformes, ó un solo estigma 3—lobado. Caja 3—valve uni- ó 3—locular, con las válv. septíferas en su medio y ∞ —spermas en algunos casos, ó desprovistas de diafragma y con una sola semilla en la base. Embrion casi cilíndrico encerrado en la base de un albumen muy carnoso.—Yerbas 4, rara vez ⊙ con rizoma comunmente escamoso, rastreras, con tallos nudosos sencillos, á veces ramosos hojosos ó acortados, envaynados y los escapos floríferos salientes. Hojas alternas envaynadoras. Flores dispuestas en penoja, corimbo, ó rara vez en espiga, provistas de brácteas escariosas y glumáceas.

Gén. JUNCUS. DC. Perigonio glumáceo 6—partido con las 3 lacinias exter. aquilladas. Estamb. 6 opuestos á las lacinias del perig. é insertos en su base, ó 3 y opuestos á las 3 lacinias exteriores. Ovario libre 3—loc. con estilo cortísimo y 3 estigmas filiformes vellosos. Caja 3—loc. 3 —valve, con las válv. septíferas en su medio, ó casi unilocular por estar frecuentemente retraidos los diafragmas. Sem. ∞ prendidas al diafragma.

Digitized by Google

* *Sin hojas.*

J. *Communis.* Meyer. Escapo rollizo casi liso tiesecito; panoja lateral; flores con 3 estamb. y los segm. del perigonio casi lineares puntiagudos, poco mas cortos que la caja trasovada y remellada. 4. Fl. Junio.—En los sitios encharcados del *Canal.*

a. *Conglomeratus.* Panoja conglobada.—J. conglomeratus. L.—Camer. epit. 780. Ic. (v. v.)

b. *Effusus.* Panoja desparramada sobre-decompuesta.—J. effusus. L.—Lob. Ic. t. 84. f. 2. y t. 85. f. 1. (v. v.)

J. *Glaucus.* Smith. Caña desnuda rolliza estriada de color garzo y con su ápice revuelto; panoja lateral desparramada derecha; flores con 6 estamb. y los segm. del perigonio angosto-lanceol. puntiagudos, un poco mas cortos que la caja elíptica obtusa mucronada, escuramente trigona. 4. Fl. Jun. Jul.—J. inflexus. Lamk.—Comun en las orillas del *Manzanares* y del *Canal.*—Barr. Ic. 208.—Engl. bot. t. 665. (v. v.)

* * *Con hojas radicales.*

J. *Maritimus.* Lamk. Caña desnuda rolliza casi lisa con hojas rollizas punzantes; flores reunidas en cabez. pauciflora, dispuestas en forma de panoja terminal prolífera, con espata 2—fila espinosa derecha; brácteas mas cortas que las cabezuelas; flores con 6 estamb. y los segm. del perigonio lanceol. agudos tan largos como las cajas aovado-redondas, obtusamente 3—gonas y mucronadas. 4. Fl. Junio.—En *Rivas.*—Juncus acutus. a. L.—Moris. s. 8. t. 10. f. 6. (v. v.)

J. *Squarrosus.* L. Caña tiesa casi desnuda con hoj. setáceas un poco aquilladas, 3 veces mas cortas que la caña; flores solitarias dispuestas en panojas (2—3) laterales y terminales acompañadas de brácteas escariosas; segmentos del perig. lanceol. algo obtusos, escuarrosos por la márgen, tan largos como las cajas aov. y obtusas. 4. Fl. Mayo. Jun.—Lob. Ic. t. 18. f. 1.—J. Sprengelii. Wild. prod. t. 4. f. 8. (v. v. c.)

* * * *Tallos (cañas) foliosos.*

J. *Bufonius.* L. Tallo anguloso estriado racimoso-paniculado hácia su ápice, con 1—2 hojas setáceas; flores

Digitized by Google

sentadas solitarias, dispuestas en panoja ahorquillada, arracimada y sumamente laxa; segm. del perigonio lanceol. puntiagudos mas largos que la caja aovado-oblonga y obtusa. ☉. Fl. Julio.—Comun en las orillas del rio y en el *Soto de Migas calientes*, etc.—Engl. bot. t. 802. —Lob. Ic. t. 18. f. 2. (v. v.)

J. *Bulbosus*. L. Caña comprimida casi lisa con hojas lineares acanaladas; flores casi solitarias dispuestas en panojas cymosas decompuestas ∞ —floras: segm. del perigonio lanceolados obtusos, doble mas cortos que la caja 3 —gona aovado-redondeada mucronada. 4. Fl. Jul. Ag.— Orillas del estanque de la *Casa de Campo* y en el *Canal*. —Engl. bot. t. 934. (v. v.)

J. *Lampocarpos*. Ehr. Caña nudosa rolliza lisa con hojas comprimidas nudoso-articuladas; flores reunidas en cabez. sentadas y pedunculadas, dispuestas en panoja sencilla ó compuesta, terminal y derecha: segm. del perigonio lanceol. los 3 inter. obtusitos, y los 3 exter. puntiagudos, casi 2 veces mas cortos que la caja 3—quetra aguda y muy brillante. 4. Fl. Julio.—En las orillas del rio.—J. articulatus. a. b. L.—Engl. bot. t. 2143. (v. v.)

Gén. LUZULA. DC. Perigonio glumáceo 6—part. con todas las lacinias planas. Estamb. 6 opuestos á las lacinias del perig. Ovario libre 1—loc. con estilo cortísimo y 3 estigmas filiformes vellosos. Caja 1—loc. 3—valve y las válv. desprovistas de diafragma, con 3 semillas derechas.

L. *Nivea*. DC. Raiz rastrera, de la cual sale una caña lisa con hojas lineares pelosas; corimbo compuesto; pedúnc. casi 6—floros; segm. del perigonio angosto-lanceol. agudos, los interiores doble mas largos que los exteriores. 4. Fl. Julio.—Juncus niveus. L.—Schreuchz. gram. 320. t. 7. f. 7. (v. v. c.)

L. *Albida*. DC. Raiz fibrosa; caña estriada; hojas lineares pelosas; flores en corimbo decompuesto con pedúnc. casi 4—floros y los segm. del perigonio angosto-lanceolados agudos, los interiores un poco mas largos; caja aov. 3—gona puntiaguda un poco mas corta que el perigonio. 4. Fl. Mayo. Jun.—Juncus pilosus. e. L.—J. niveus. Leers. herb. t. 13. f. 6. (v. v. c.)

Fam. **COMMELINEAS**. R. Br. Flores ☿ ó polygamas por aborto de los ovarios, con perigonio doble, li-

Digitized by Google

bre; el exterior 3—filo calicino con los tépalos distintos ó adheridos por la base, persistentes; el interior corolino, caduco ó marcescente, compuesto de 3 piezas distintas ó soldadas por la base formando un tubo corto. Estamb. 6 hypogynos, rarísima vez 3—5 con filam. libres. Ovario libre 3—loc. terminado por un estilo con estigma indiviso. Caja generalmente cubierta por el perigonio, ó envuelta por él tomando la consistencia de baya, 3—2—loc. loculicida y las válv. septíferas en su medio. Sem. frecuentemente geminadas ó solitarias en cada celda, aov. comprimidas ó angulosas. Embrion antítropo, situado en una cavidad distante y opuesta al ombligo. Albumen carnoso.—Yerbas ☉ ó 2/4 con raiz fibrosa ó tuberosa. Tallos rollizos nudosos, sencillos ó ramosos con hoj. alternas envaynadoras, de vayna entera, sencillas, nerviosas, planas ó acanaladas y enteras.

Gén. COMMELINA, Dill. Perigonio exterior 3—tépalo; calicino persistente: el interior 3—2—tépalo, corolino-petaloideo con los tépalos unguiculados caedizos y el tercero comunmente desemejante ó abortivo. Estamb. 6 con los filam. lampiños, ensanchados en conectivo reniforme, con las celdillas de las anteras divergentes, situadas en la márgen del conectivo, de las cuales 3 (ó 2—4) son desemejantes y no tienen polen. Ovario 3—loc. con 1 estilo y 1 estigma. Caja 3—loc. loculicida 3—valve. Sem. 2 ó 1 en cada celda, rara vez muchas, un poco cuadradas.

C. *Communis*. L. Planta anual con tallos nudosos lampiños ramosos y tendidos; hoj. aovado-lanceol. puntiag. con la vayna membranosa y pestañosa en sus bordes; flores numerosas desiguales, con los dos tépalos interiores grandes de color azul, y el tercero mucho mas pequeño, pálido ó blanquecino. ☉. Fl. Jul. Ag.—Dill. elth. t. 78. fig. 89. (v. v. c.)

C. *Africana*. L. Raiz perenne con tallo tendido ramoso lampiño; hojas aov. ú oblongo-lanceol. puntiag. plegadas sobre sí mismas lampiñas, con la vayna pestañosa en su entrada; pedúnc. opuestos á las hojas, ahorquillados y una de las ramas mas corta que la espata, con 2 flores casi sentadas ☿, la otra rama mas larga que la espata, con una sola flor ♂; tépalos internos amarillos. 2/4. Fl. Jul. Ag.—Redout. liliac. t. 207. (v. v. c.)

C. *Tuberosa*. L. Raiz perenne tuberoso-fasciculada, con

Digitized by Google

tallo derecho ramoso, cubierto por un solo lado de vello corto; hoj. oblongo-lanceol. puntiag. lampiñas por encima, pubérulas por debajo, pestañosas como la entrada de la vayna; pedúnc. largos con muchas flores provistas de espatas cordiforme-aovadas, puntiag. pelosas y pestañosas; tépalos ext. de un azul claro, y los internos azul celeste. 4. Fl. Ag. Set.—Dill. elth. t. 79. fig. 90. (v. v. c.)

C. *Coelestis*. W. Raiz tuberoso-fasciculada con tallo enderezado ramoso, marcado de una línea vellosa por un solo lado; hoj. oblongo-lanceol. puntiag. lampiñas por ambos lados, algo ásperas por los bordes; vayna pubescente por la cara anterior y pestañosa en su entrada; pedúnc. largos de muchas flores con espatas casi acorazonado-aov. puntiag. tépalos del mismo color que la C. *tuberosa*; anteras fértiles azuladas y las estériles amarillas. 4. Fl. cuando la anterior.—Redout. liliac. t. 108. (excl. el sinon.) (v. v. c.)

C. *Erecta*. L. Raiz perenne fibroso-fasciculada con tallos rectos sencillos poco hojosos; hojas aovado-lanceol. con la vayna pubescente y marcada de líneas paralelas; flores grandes de color azul claro desiguales, con 2 tépalos inter. mayores que el tercero, provistas de espatas pelosas plegadas sobre sí mismas. 4. Fl. Ag. Set.—Dill. elth. t. 77. f. 88. (v. v. c.)

Gén. TRADESCANTIA. L. Perigonio exterior 3—tépalo, calicino, y los tépalos al fin convergentes; el interior 3 tép. petaloideo, con los tép. sentados, ambos persistentes. Estamb. 6; los filam. barbados, rara vez lampiños con las celdillas de las anteras paralelas, todas fértiles. Ovario 3—loc. con ∞ huevecillos en cada celda. Estilo filiforme lampiño y estigma obtuso, 3—lobado ó 3—gono. Caja 2—3—loc. loculicida 3—valve. Sem. en corto número casi cuadradas, abroqueladas.

T. *Erecta*. Jacq. Planta anual con tallo enderezado y marcado con una línea de pelos; hoj. aovado-elípticas, casi puntiag. planas ú ondeaditas, angostadas por la base en forma de peciolo, pestañosas y lampiñas por ambos lados; la vayna pelosa en su cara anterior y en la entrada; tépalos externos peloso-glandulosos, los internos de color azul violado. ☉. Fl. Jul. Oct.—Jacq. Ic. rar. 2. tab. 354.—Cav. Ic. 1. t. 74. (v. v. c.)

Digitized by Google

T. *Virginica*. L. Tallo derecho casi sencillo lampiño, con hoj. lanceolado-lineares, puntiag. planas algo pestañosas, lampiñas por ambos lados, las florales de igual forma; pedicelos y tépalos externos lampiños ó pelosos, los internos violados, blancos ó rojizos. 4. Fl. Julio.—Redout. liliac. t. 95. (v. v. c.)

T. *Crassifolia*. Cav. Tallo tendido en su parte inferior con vello sedoso igualmente que los ramos enderezados y cortos; hoj. oblongas puntiag. algo carnosas, planas, onduladas, lampiñas por encima, pelosas y lanuginosas por debajo, asi como en su borde; pedicelos y tépalos externos sedosos por fuera; flor de color purpúreo-violado. 4. Fl. Jul. Set.—Cav. Ic. 1. t. 75. (v. v. c.)

Fam. **PALMAS.** L. Flores polygamo-monóicas ó dióicas por aborto de uno de los sexos, rara vez ☿, con perigonio doble persistente, formado por 6 tépalos dispuestos en 2 filas de á 3 cada una, alternas y mas ó menos soldadas entre si. Estamb. 6, rara vez 3 ó sus múltiplos perigynos, con los filam. libres ó reunidos y anteras 2—loc. introrsas. Ovario libre 3—loc. ó profundamente 3—lobado, con 1 huevecillo, rarísima vez 2 en cada celda ó lóbulo, con los estilos reunidos formando uno solo y en muy pocos casos apenas distintos, con estigmas sencillos indivisos. Fruto drupa de tejido fibroso ó baya, 3—loc. y 3—spermo, rara vez 2—1—loc. 2—1—sperme por aborto. Sem. con albumen denso cartilaginoso ó córneo marcado de cavidades centrales ó laterales, en una de las cuales se halla el embrion, generalmente distante del ombligo, con la extremidad radicular mirando á la periferia.—Plantas arborescentes de aspecto singular con troncos (*caudex*) escamosos, rara vez divididos; hojas persistentes por la base (*frondes*); peciolo convexo-cóncavo y la lámina pinado- ó palmeado-dividida en lacinias plegadas ó replegadas durante la vernacion, y finalmente hendidas á lo largo en la línea de los nervios secundarios. Espádice ramoso provisto de espata de una ó mas piezas que le cubren completa ó incompletamente.

Gén. PHOENIX. L. Flores dióicas, sentadas sobre un espádice ramoso provisto de una espata sencilla. Perig. exterior urceolado 3—dentado; el interior 3—tépalo. Estamb. 6 ó 3 con anteras lineares casi sentadas. Fl. ♀ Perig. exterior como el de la ♂, el interior de 3 tépalos ar-

Digitized by Google

rollados. Ovarios compuestos de 3 carpelos distintos, de los cuales madura uno solo, con estigmas ganchosos. Drupa 1—sperma. Sem. con un surco longitudinal. Albumen reticulado y embrion dorsal. Palmeras indígenas del Africa boreal y de la India oriental, cultivadas en Valencia y Murcia con un tronco (caudex) de mediano grueso anillado y muy elevado; frondes pinadas con las pínulas lineares agudas; espádice que sale entre las frondes ceñido por una espata casi leñosa y de dos filos; flores blanco-amarillentas, fruto leonado oscuro, blando y comestible.

P. *Dactilifera*. L. Frondes pinadas inermes con las pínulas lineares-lanceol. derechas y plegadas sobre sí mismas.—Palmera muy conocida entre nosotros por su fruto (*dátil*) y por el uso que se hace de sus frondes vulgarmente llamadas *palmas*.—Blackw. t. 202. (v. v. c.)

Gén. CHAMÆROPS. L. Flores polygamo-dióicas, unas ☿; otras ♂ en el mismo ó en diverso pie, provistas de brácteas y sentadas sobre un espádice ceñido por 2—4 espatas, de las cuales la interior es completa. Fl. ♂. Perig. ext. 3—part. el interior 3—tépalo. Estamb. 6—9 con los filam. trabados por la base y anteras oblongas. Fl. ☿. Perigonio como en las ♂. Estamb. 6, con los filam. reunidos en forma de cúpula hypogyna. Ovarios 3, rara vez mas, distintos, con estigmas aleznados casi sentados. Bayas 3, rara vez muchas, á veces 1—2 por aborto, 1—spermas. Albumen ruminoso. Embrion dorsal.

C. *Humilis*. L. Palmera de poca elevacion (4—15 pies en nuestro país) con el tronco cubierto de cicatrices y escamas 3—ang. empizarradas que son la base persist. de las frondes; estas se hallan reunidas en hacecillo terminal, tienen la forma de abanico por hallarse palmeado-plegadas, con los estípites de 2 filos, erizados de fuertes espinas oblícuas situadas en ambos lados. Fl. Dic. Enero.—Phoenix humilis. Cav. Ic. 2. t. 115.—En cast. *Palmito*. (v. v. c.)

Fam. **TIFACEAS**, Juss. Flores unisexuales monóicas, dispuestas en espiga continua ó interrumpida, las super. ♂ y las infer. ♀, todas sentadas inmediatamente ó sobre pequeñas protuberancias de un raquis comun. Fl. ♂. Perigonio 0 y en su lugar hilos sencillos ó escamitas membranosas (en el *Sparganium*) mezcladas sin órden con los

Digitized by Google

estambres: estos son numerosos, con filam. sencillos ó 2—3—furcados en su ápice y anteras 2—loc. El. Q. Perigonio 0, y en su lugar cerdas casi claviformes ó escamas 3—nadas (en el *Sparganium*) persistentes alrededor de cada ovario; este es único, libre, 1—sperme, con el estilo y un estigma unilateral, prolongado. Fruto casi drupáceo anguloso, terminado por el estilo persist., 1—sperme, con la semilla inserta. Albumen carnoso. Embrion recto situado en el eje del albumen.—Yerbas perennes acuáticas con ramas erectas, tallos cilíndricos sólidos, sin nudos, sencillos ó ramosos, hojas alternas en forma de esteque, casi envainadoras, amontonadas en la base de los tallos.

Gén. TYPHA. T. Flores monóicas. Espiga ♂ terminal continua ó interrumpida por espatas muy caducas. Estambres ∞ acompañados de cerdas con filam. filiformes sencillos ó 2—3—furcados y anteras lasiñas, oblongas 2—4—loc. Espiga ♀ situada á continuacion y debajo de la ♂ con ∞ ovarios rodeados de cerdas casi en forma de maza, al principio sentados y despues elevados sobre un estípite en el cual estan insertas las cerdas; estilo sencillo y estigma unilateral. Fruto casi drupáceo.

T. *Latifolia*. L. Tallo fuerte de 4—6 pies, con hojas tan largas como el tallo garnas planas; espiga ♂ contigua á la ♀, y ambas cilíndricas. Fl. Jun. Jul.—En la cabecera del *Canal*.—Lamk. ill. t. 748 f. 1.—Vulgarmente *Anea*, *Espadaña*. (v. s.)

T. *Angustifolia*. L. Planta muy parecida á la anterior, de la cual se distingue por tener las hojas lineares acanaladas; la espiga ♂ separada de la ♀, ambas cilíndricas. 4. Fl. y habita en la misma localidad, aunque menos abundante.—Lamk. ill. t. 748 f. 2. (s) H.

Gén. SPARGANIUM. T. Flores monóicas, reunidas en cabezuelas densas entremezcladas de hojas foliáceas, las de arriba ♂. Estamb. ∞ insertos sobre el receptáculo hemisférico, separados por escamas membranosas diformes, con filam. muy cortos y anteras lasiñas. Los ovarios ∞ sentados en el receptáculo libres ó soldados de dos en dos, cubierto cada uno por un perigonio compuesto de 3 escamas, con estilo sencillo y estigma unilateral. Fruto drupáceo.

S. *Ramosum*. C. Bauh. Tallo ordinariamente poco flexible

se con hojas 3—angulares en su base, y cóncavas por los lados en todo lo restante hácia el ápice; pedúnculo comun ramoso; estigma lineal prolongado. 4. Fl. Jun. Jul.—En los charcos inmediatos al *Canal del Manzanares*.—Engl. bot. t. 744.—Sp. *erectum* a. L. (v. v.).

Fam. **AROIDEAS.** Juss. Flores aniseruales, rara vez ☿, la mayor parte androgynas y sentadas; las ♂ en la parte superior del espádice y las ♀ en la inferior, contiguas ó separadas por un espacio estéril, ocupado por genitales rudimentarios bien diferentes de las flores fértiles de ambos sexos, los cuales existen tambien algunas veces sobre las fl. ♂, ó rara vez mezclados con las ♀. Perigonio absolutamente 0, ó rudimentario y en forma de escama en las fl. ☿. Estamb. ∞ libres ó soldados, con anteras extrorsas, dehiscentes por una hendidura ó poro apicilar, 1—2—loc. Ovarios frecuentemente agregados, libres ó soldados entre sí, 1—2—3—∞—loc. con estilo sencillo ó nulo, y estigma acabezueladb ó discoideo, entero ó lobado. Fruto baciforme indehisc. 1—pluri-loc. 1—∞—sperme. Sem. casi globosas ó angulosas, con albumen carnoso ó harinoso, y embrion recto, homotropo ó antítropo, situado en el centro del albumen.—Plantas herbáceas, sin tallo, ó caulescentes con hoj. alternas ó radicales, envaynadoras por la base con nervios palmeados ó ramificados y hojas acotas, alabardadas ó remosas (*pedata*).

Gén. ARUM. L. Espata arrollada en la base. Espádice androgyno, interrumpido por genitales rudimentarios situados debajo y tambien encima de los estambres, con el ápice desnudo y en forma de maza. Anteras distintas ó trabadas con las celdillas bilaterales, dehiscentes por una hendidura corta. Ovarios ∞ libres con estigma sentado deprimido-hemisférico. Baya con una ó pocas semillas.

A. *Maculatum*. L. Hojas radicales, alabardado-aflechadas con los lóbulos derechos; espádice en forma de maza mas corta que la espata. 4. Fl. Abr. Mayo.—En el *Retiro*, junto á la pared del jardin botánico.—Bull. herb. t. 25.—Lob. Ic. 597.—V. *Yaro*, *Aro*.—Varía con las hojas manchadas de negro ó sin manchas (v. v. y c.).

Gén. DRACUNCULUS. T. Espata arrollada en la base, con el limbo plano, patente. Espádice androgyno, contí-

nuo en la parte inferior, con genitales rudimentarios debajo y encima de los estambres, desnudo y casi en forma de maza en su ápice. Anteras reunidas en falanges con las celdillas bilaterales, dehisc. por una hendidura corta algo oblicua en el ápice. Ovarios ∞ libres 1—loc. con estigmas sentados hemisférico-deprimidos. Baya con una ó pocas semillas, casi globosas ó angulosas.

D. *Vulgaris*. Schott. Raiz provista de un tubérculo casi globoso; tallos con manchas simulando las de la piel de una culebra; hojas ramosas (*pedato*) con los lóbulos enteros; espata grande de color de púrpura oscuro en su interior; espádice rojizo. 4. Fl. Mayo.—Arum dracunculus. L.—*Dragontea* ó *Serpentaria*, off. (v. v. c.)

Gén. CALLA. L. Espata extendida persistente. Espádice estipitado ☿ inferiormente, ♂ en el ápice. Estamb. ∞ en la parte inferior del espádice, situados alrededor de los ovarios, con filam. filiformes ensanchados en el ápice y las anteras 2—loc. didymas, pegadas al extremo del filam. Ovarios 1—loc. con estigma sentado disciforme. Bayas distintas 1—loc. con pocas semillas.

C. *Palustris*. L. Hojas acorazonadas; espata plana; espádice cubierto por todas partes de anteras y ovarios. 4. Fl. Marzo.—Lamk. ill. t. 739 f. 1. (v. v. c.)

Gén. RICHARDIA. Kunth. Espata arrollada en la base, con el limbo extendido y marcescente. Espádice continuo androgyno con estambres rudimentarios que acompañan á los ovarios, pero sin apéndice alguno estéril. Anteras ∞ libres, sentadas 2—loc. pegadas á un conectivo ancho-cuneiforme, ensanchado superiormente en disco convexo glanduloso, dehiscentes por poros verticales. Ovarios ∞ libres rodeados de estaminodios claviformes, con estilos cortos y estigmas convexo-glandulosos. Baya 1—loc. con pocas semillas trasovadas.

R. *Africana*. Kunth. Hojas radic. derechas sostenidas por largos peciolos, acanalados, envaynadores por la base, aflechado-acorazonadas puntiag. y muy lisas; espata grande blanca. 4. Fl. Febr. Marzo.—Bot. magaz. t. 852. —Calla æthiopica. L.—Comm. hort. 1. p. 95. t. 50. (v. v. c.)

Fam. **CYPERACEAS**. Juss. Flores ☿ ó unisexuales, monóicas ó polygamas, rarísima vez dióicas, dispuestas en espigas solitarias terminales, ó fasciculadas en

Digitized by Google

el ápice de la caña, ó aglomerado-acabezueladas, glumáceas, sin perigonio propio, pero protegidas por una escama ó gluma univalve. Estamb. generalmente 3, hypogynos, insertos sobre un disco anular, y frecuentemente acompañados de un verticilo de cerdas, ó escamitas, ó de un manojito de pelos. Filam. libres filiformes y marcescentes, con anteras basifixas, derechas é introrsas. Ovario 1, libre, 1—loc. superado por 2—3 estilos, trabados por su base comunmente engrosada, con estigmas sencillos ó bifurcados. Fruto cariopside libre, rodeado de un pericarpio no adherente á la semilla, cartáceo, crustáceo ó huesoso. Sem. de la misma figura del pericarpio (triangular ó comprimida) derecha, con albumen harinoso y el embrion pequeño intrario y la radícula obtusa é ínfera.—Yerbas ☉ ó ♃, bastante parecidas á las *gramíneas*, de las cuales se distinguen por tener generalmente la caña sin nudos y la vayna de las hojas entera.

Gén. CYPERUS. L. Espiguillas ∞—floras, rara vez 1—3—floras, ☿. Escamas empizarradas en dos filas, las mas inferiores vacías y á veces mas pequeñas. Perigonio 0. Estamb. 2—3. Ovario con el estilo 2—3—fido, caedizo, rarísima vez bulboso en la base. Cariopside crustáceo 3—gono ó comprimido, obtuso ó mucronulado.

C. *Rotundus*. L. Raiz compuesta de fibrillas que llevan acá y allá tubérculos aovados; caña 3—angular desnuda, rodeada de hojas planas, ásperas en los bordes y mas cortas que la caña; involucro compuesto de 3—4 hojuelas lineares, planas ó plegadas que exceden en longitud á la umbela paniculado-decompuesta, formada de espiguillas alternas lineares-alargadas; estigmas 3; sem. ovoideas 3—gonas obtusas. ♃. Fl. Julio.—Comun en los alrededores de Madrid, especialmente en la *Moncloa*.—Schcuchz. gram. t. 9. f. 3.—*Juncia redonda*. (v. v.)

C. *Esculentus*. L. Tubérculos de las raices casi redondos y terminales; caña 3—angular lisa hojosa en la base; hojas tan largas como la caña, acanaladas, ásperas por los bordes y la quilla; umbela sencilla ó compuesta de 7—10 radios desiguales, con invól. 4—6—filo mas largo que la umbela. ♃. Fl. en verano.—Lob. Ic. t. 78. f. 1.—Vulgarmente se llaman *chufas* á los tubérculos de la raiz. (v. v. c.)

C. *Longus*. L. Rizomas horizontales ramosos, de los

Digitized by Google

cualer nacen cañas 3—angul. hojosas en la base, hojas mas largas que la caña, planas por encima, aquilladas por debajo, ásperas en la quilla y bordes: involúc. compuesto de 3—4 hojuelas lineares planas plegadas, mucho mas largas que la umbela hojosa y sobredecompuesta; pedúnc. desnudos larguísimos, con espiguillas lineares alternas, formadas de flores con glumas espesamente empizarradas remelladas; pistilo con 3 estigmas y sem. oblongas 3—gonas. 4. Fl. Ag. Set.—En las cercanías de Madrid?—Jacq. Ic. rar. 2. t. 297.—Lob. Ic. t. 75. f. 2.—*Juncia odorata*. (v. s.)

C. *Pustus*. L. Cañas numerosas 3—angul. de 4 á 8 pulgadas casi desnudas, con hojas en su base 3—angul. y de la longitud de las cañas; involucro 3—filo formado de hojuelas planas, mucho mas largas que la umbela casi compuesta: espiguillas lineares amontonadas, con las glumas agudítas; estilos con 3 estigmas, y semillas con 3 ángulos agudos. ☉. Fl. Ag. Set.—En las orillas de los charcos del *Canal* y del rio.—Fl. dan. t. 179.—Espiguillas de color negruzco. (v. v.)

C. *Flavescens*. L. Cañas numerosas 3—angul. de 2—4 pulg. de altura; hojas 3—angul. puntiagudas y recorvadas; involúc. 3—filo con las hojuelas planas ó plegadas mas largas que la umbela casi compuesta; espiguillas lanceol. amontonadas, con las glumas obtusas; flores con 2 estigmas y sem. redondeadas algo comprimidas, mucronadas. ☉. Fl. Jul. Ag.—Orillas del rio.—Lamk. ill. t. 38. f. 1. (v. v.)

C. *Rivalis*. Desf. Caña 3—ang. derecha desnuda; hojas aquilladas, aserradítas por el dorso y la márgen, envaynando la base de la caña; corimbo terminal formado por 5—8 pedúnc. ténues 3—quetros y desiguales, los centrales muy cortos ó nulos, y algunos de ellos sobredecompuestos; espiguillas ∞ terminales amontonadas lineares-lanceol. con las glumas obtusas aquilladas y empizarradas; involucro 4—5—filo, compuesto de hojuelas desiguales, siendo algunas de ellas 2—3—4 veces mas largas que el corimbo. ♃. Fl. Agosto.—Comun en las orillas del rio y sitios inundados de las cercanías de Madrid.—Desf. fl. atl. 1. t. 7. f. 2.—La raiz de esta especie es la que comunmente se vende por *juncia larga ú olorosa*. (v. v.)

C. *Junciformis*. Cav. Raices filiformes de las cuales na-

Digitized by Google

con muchas cañas derechas rollizas que llevan una hojuela envaynadora en la parte inferior; flores en espiguillas (2—3) sentadas lineares-lanceoladas agregadas, con invól. 2—filo; una de las hojuelas de este es mas corta que las espiguillas, cuyas escamas están mucronadas. ♃. Fl. Jul. Set.—Cav. Ic. 3. t. 204. f. 1. (v. v. c.)

C. *Pannonicus*. Jacq. Cañas tendidas, oscuramente 3—gonas, monofilas; invól. 2—3—filo, y las hojuelas mas largas que las espiguillas, que están dispuestas como en umbela sentada. ⊙. Fl. Agosto.—Jacq. fl. aust. 5. suplem. t. 6. (v. v. c.)

C. *Strigosus*. L. Raiz casi redonda, de la cual sale una caña 5—ang. desnuda y rodeada en su base de hojas tan largas como la caña; flores en espigas lineares-aleznadas numerosas amontonadas y dispuestas horizontalmente ó deflexas sobre un pedúnculo comun, que con los demás forman una umbela con invól. 4—5—filo. ⊙. ♃. Fl. Julio.—Rottb. gram. 40. t. 11. f. 3. (v. v. c.)

C. *Alopecuroides*. Rottb. Caña 3—ang. desnuda; flores en espigas ovado-lanceol. muy amontonadas formando casi cabezuelas espiciformes oblongas obtusas digitadas; invól. universal polyfilo mas largo que la umbela; invól. parciales mas largos que las espiguillas y setáceos; escamas obtusas estriadas; estilo 2—fido. ♃. Fl. Julio. Ag.—Rottb. gram. 36. t. 8. fig. 2. (v. v. c.)

Gén. Eriophorum. L. Espiguillas ∞—floras ☿ con las escamas empizarradas por todos lados, las mas inferiores vacías. Perigonio formado de muchas cerdas muy lisas acrescentes. Estamb. 1—3. Ovario con estilo filiforme, 3—fido. Cariopside 3—gona, mucronulado, encerrado dentro de las cerdas del perigonio que simulan un vilano.

E. *Polystachium*. Roth. Rizoma grueso oblícuo no cundidor, del cual nacen cañas enderezadas lisas casi 3—gonas; hojas lineares lanceol. planas aquilladas por el envés, 6—edras en el ápice, ásperas en los bordes y mas cortas que la caña; espiguillas ovoideas reunidas 5—7 en hacecillo, colgantes y largamente pedunculadas en la madurez, y las escamas obtusas; cariopsides 3—angulares adelgazados en la base y obtusos por el ápice. ♃. Fl. Abr. Mayo.—Engl. bot. t. 563.—E. vulgare. Pers. (v. v. c.)

Gén. Scirpus. L. Espiguillas ∞—floras ☿ con escamas

empizarradas por todos lados, rara vez casi en dos filas y las mas inferiores vacías. Perigonio formado de cerdas capilares ó lineares, pelierizadas ó pubérulas. Ovario con estilo 2—3—fido, articulado en su base. Cariopside crustáceo, algo comprimido ó 3—gono, coronado por la base del estilo.

8. *Lacustris.* L. Rizoma casi leñoso, cundidor, del cual nacen cañas rollizas provistas de largas vaynas en su base, sin hojas; espiguillas ovoideas lampiñas formando una cyma umbeliforme, con las escamas pestañosas y obtusas; hojuelas del invól. desiguales, la inferior medio cilindrica y aleznada en el ápice, casi tan larga como la cyma, la superior mucho mas pequeña y casi reducida á una escama membranosa. 4. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 666. —Abundante en las orillas del *Canal* y charcos de las praderas. (v. v.)

8. *Australis.* L. Caña rolliza desnuda lampiña y terminada en punta; flores reunidas formando una cabezuela lateral globosa y sentada, á veces solitaria, pero otras acompañada de 1—2 cabez. pedunculadas provistas de una bráctea revuelta; hojas acanaladas que envaynan la parte inferior de la caña, escariosas en la márgen. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

8. *Palustris.* L. Raiz rastrera, de la cual sale una caña rolliza, provista en su base de una vayna truncada horizontalmente, sin hoja ó limbo; espiga aovado-oblonga terminal desnuda, compuesta de escamas empizarradas obtusas; cariopside aovado-globoso un poco comprimido. 4. Fl. en verano.—En los charcos del *Canal.*—Engl. bot. t. 131.—Elæocharis palustris. Roem. (v. v.)

8. *Maritimus.* L. Caña hojosa 3 angular con las hojas lineares planas; espiguillas aovado-oblongas sentadas y reunidas formando cabezuelas sentadas ó pedunculadas, que por su reunion afectan la forma de una panoja cymosa, sencilla y terminal, con las escamas mucronadas, las exteriores 3—fidas y el diente intermedio aleznado; cariopsides aovado—3—gonos brevemente mucronados. 4. Fl. Jun. Jul.—Abundante en los charcos inmediatos al *Canal.*—Engl. bot. t. 542.—S. tuberosus. Desf.—Lob. Ic. t. 20. f. 1. (v. v.)

8. *Cyperoides.* L. Caña 3—angular desnuda con las flores dispuestas en espigas cilíndricas desparramadas sen-

Digitized by Google

tadas y pedunculadas, formando una umbela terminal; el invól. universal polyfilo mas largo que la umbela y los parciales 3—filos mas cortos que las espigas. Fl. Jun. Julio.—Kyllingia umbellata. L. suppl.—Mariscus umbellatus. Vahl.—Rottb. gram. t. 4. fig. 2. (v. v. c.)

Gén. Isolepis. R. Br. Espiguillas ∞—floras, ☿ con las escamas empizarradas por todos lados, las mas inferiores vacias. Perigonio 0 Estamb. 3. Ovario con estilo 3— rarísima vez 2—fido caedizo, con la base sencilla ó engrosado-bulbosa. Cariopside crustáceo 3—gono, mocho ó comprimido mucronulado.

I. *Holoschoenus*. R. et Sch. Cañas cilíndricas de 3—4 pies, llenas de médula blanca y terminadas en punta aguda que pincha, sin hojas y solamente 2—3 vaynas en su base; flores en cabez. numerosas casi globosas peduncul. y sentadas formando una panoja umbeliforme muy sencilla; invól. 2—filo desigual mucronado. ♃. Fl. Julio.—Comunísimo en el *Canal*, etc.—Scirpus holoschoenus. L.—Fl. dan. t. 454.—Vulgarmente *Junquera* ó *Junco*. (v. v.)

Gén. Fimbristylis. Vahl. Espiguillas ∞—floras ☿ con las escamas empizarradas por todos lados, las mas inferiores vacias. Perigonio 0. Estamb. 3. Disco membranoso entero apenas manifiesto. Ovario con estilo 2—3—fido, y su base engrosado-bulbosa, persistente. Cariopside crustáceo, liso ó granulado-erizado, comprimido ó 3—gono, adornado con un disco pequeño como quemado.

F. *Dichotoma*. Vahl. Caña 3—angular con hojas angostísimas vellositas; espiguillas aovado-oblongas dispuestas en forma de umbela decompuesta mas corta que los invól. laxos pestañosos; escamas de las espiguillas aleznadas. ☉. Fl. Julio.—Rottboell. gram. 57. t. 13. fig. 1.—Scirpus dichotomus. L. (v. v. c.)

F. *Annua*. R. Sch. Caña casi 3—angular desnuda, rodeada de vaynas foliferas en su base; espiguillas solitarias aovado-oblongas, dispuestas en una cyma terminal casi compuesta con invól. 2—filo, y los pedicelos desnudos; escamas de las espiguillas mucronadas; cariopsides marcados con costillas. ☉. Fl. Jun. Jul.—Scirpus annuus. All. pedem. t. 88. f. 5. (v v. c.)

Gén. Carex. Mich. Espigas diclines, androgynas ó dióicas. Fl. ♂. Espiguillas 1—floras con 1 escama y 2—3 estambres. Fl. ♀. Espiguillas 1—floras sin pedicelo ac-

Digitized by Google

cesorio, con dos glumas, la exterior muy semejante á la de la flor ♂ y la interior soldada en forma de utrículo, que encierra el ovario. Estilo 2—3—fido. Cariopside 3—gono, biconvexo ó plano-convexo.

§. 1. *Cañas con una sola espiga sencilla; flores con 2 estigmas.*

C. *Dioica.* L. Raiz rastrera, de la cual nacen cañas derechas 3—angul. lampiñas provistas de hojas setáceas; aquillado—3—gonas; flores reunidas formando una espiga única, de sexos separados en distinto pie de planta; las espigas ♂ lineares con estambres largos, y las ♀ oblongas, un poco ventrudas en su base; frutos derechitos amontonados aov. estriados mucronados, aserraditos superiormente en su márgen. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 545. (v. v. c.)

§. 2. *Con muchas espigas androgynas, ♂ en la parte superior; flores ♀ con 2 estigmas.*

C. *Vulpina.* L. Rizomas muy entrelazados, de los que nacen cañas derechas 3—angulares-agudas provistas de hojas ancho-lineares planas agudas; brácteas aserraditas; espiguillas aov. numerosas sentadas, algun tanto aproximadas formando una espiga oblonga interrumpida; frutos aov. puntiag. 2—dentados comprimido—3—quetros divergentes; ásperos por la márgen, un poco mas largos que las escamas aov. y puntiagudas. ♃. Fl. Abr. Mayo.—Engl. bot. t. 307.—Muy comun en el *Canal.* (v. v.)

C. *Divisa.* Huds. Raiz rastrera; cañas con 3 ángulos agudos, provistas de hojas lineares aquillado-plegadas ásperas; bráctea derecha perpendicular foliácea; espiguillas 3—6 sentadas oblongo-aovadas y aproximadas formando una espiga aovada; frutos aov. casi alados puntiag. 2—dentados, casi tan largos como las escamas aov. aristado-puntiagudas. ♃. Fl. Jun. Jul.—En el arroyo *Abrotigal.*—Engl. bot. t. 1098. (v. v.)

C. *Divulsa.* Good. Caña derecha agudo—3—quetra estriada asperita, con hojas lineares planas; espiguillas aov. las superiores aproximadas y las inferiores distantes; frutos derechitos aov. plano-convexos con márgen; ásperos agudos bidentados y mas largos que las escamas aov. agudas. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 629. (v. v. c.)

C. *Muricata.* L. Pl. muy parecida al C. *divulsa*, del cual se distingue por su caña áspera; espiguillas aov.

algun tanto aproximadas formando una espiga cilíndrica interrumpida, con los frutos ásperos divergentes aovado-planó-convexos bidentados, con márgen en su base y mas largos que las glumas aovado-puntiagudas. 2. Fl. Mayo. Jun.—En el *Canal*.—Engl. bot. t. 1097. (v. v.).

C. *Chordorrhiza*. L. fil. Raiz tendida generalmente y en parte fuera de la tierra, de la cual nacen cañas que parecen ramosas por la base, con las hojas de la caña apretadas y las de la base sin limbo reducidas á la vayna; espigas andrógynas, con las fl. ♂ en la parte superior, reunidas formando una espiga aovada; flores ♀ con 2 estigmas; frutos aovados puntiagudos. 2. Fl. Jun. Jul.—Schk. caric. t. C. fig. 31.—En el arroyo *Abroñigal*, segr. Rodrz.

§. 3. *Con muchas espigas andrógynas, ♀ en el ápice y 2 estigmas.*

C. *Stellulata*. Good. Caña derecha con 3 ángulos como rozados obtusos, casi lisa; hojas lineares acanaladas; espiguillas sentadas aovado-globosas, casi cuaternadas, algo distantes; frutos aovado-puntiagudos 2—dentados, ásperos en la márgen, divergentes en forma de estrella y mas largos que las escamas aov. agudas. 2. Fl. Mayo.—Muy comun en los prados húmedos.—Engl. bot. t. 806. (v. v. c.)

§. 4. *Con dos ó mas espiguillas andrógynas y las flores ♀ con 3 estigmas.*

C. *Linkii*. W. Caña 3—angular hojosa con dos espiguillas andrógynas alternas, brevemente pedunculadas, y las flores ♂ en su parte superior, las ♀ con 3 estigmas, acompañadas de dos bracteas envaynadoras foliáceas, de las cuales la inferior es mas alta que la caña; frutos oblongo-puntiagudos comprimido—3—cuetros, tan largos como la escama aovada. 2. Fl. Mayo. Jun.—*Praileria de San Isidro y Venta del Espíritu Santo*.—Schk. t. Bbb. fig. 118. (v. v.)

§. 5. *Con muchas espigas de sexo distinto; flores ♀ con 2 estigmas.*

C. *Cespitosa*. L. Caña derecha 3—ang. casi lisa, con hojas lineares planas pálulas y un poco garzas; espiga ♂ casi solitaria; espigas ♀ 3—4 sentadas cilindráceas adelgazadas distantes, con los frutos densamente empizarrados, lampiños comprimidos elípticos obtusos, perforados

en el ápice, mas largos que las escamas oblongas obtusas ó brevemente mucronuladas. 4. Fl. Abr. Mayo.—En los sitios cenagosos.—Good. trans. lin. 2. t. 21. fig. 8. (v. v. c.)

C. *Stricta*. Good. Cañas derechas con 3 ángulos agudos, un poco ásperas en la parte superior; hojas lineares planas ó aquillado-plegadas perpendiculares, con la base unida por una redecilla; espiga ♂ casi solitaria prolongada; espigas ♀ 2—3 cilindráceas sentadas adelgazadas y distantes; frutos densamente empizarrados lampiños garzos aov. comprimidos aguditos, con el ápice perforado y mas largos que las escamas lanceolado-agudas. ♃. Fl. Abr. Mayo.—En las lagunas.—Engl. bot. t. 914. (v. v. c.)

C. *Acuta*. L. Caña derecha agudamente 3—gona, con hoj. lineares planas ásperas por la márgen; espigas ♂ 2—3 alargadas; ♀ casi 4 un poco pedunculadas y algo cabizbajas cilindráceas, alargado-filiformes y distantes; frutos densamente empizarrados en la parte superior, mas laxos en la inferior, oblongos aov. lampiños, brillantes, nerviosos, con piquito corto y el ápice perforado, casi tan largos como las escamas aovado-agudas. 4. Fl. Abr. Mayo.—En los prados encharcados.—Engl. bot. t. 580. (v. v.)

§. 6. *Con muchas espigas de sexo distinto; flores ♀ con 3 estigmas.*

C. *Flava*. L. Raices numerosas casi rastreras que llevan cañas derechas rollicitas lisas, con hojas ancho-lineares planas ó aquillado-plegadas; espigas ♀ (casi 3) aovado-elípticas; las superiores algo aproximadas; frutos aov. revueltos terminados en pico largo encorvado 2—dentado que exceden en longitud á las escamas aovado-lanceol. puntiagudas. 4. Fl. Mayo.—Schk. caric. t. H. fig. 36. (v. v. c.)

C. *Distans*. L. Raices fibrosas gruesas, de las cuales nacen cañas derechas lisas con 3 ángulos agudos y hojas lineares planas; espigas ♀ 3 derechas oblongo-aov. muy distantes, la superior sentada, las demás breve y ocultamente pediceladas; frutos aov. angulosos lampiños terminados en pico bicuspidado áspero-pestañoso por la márgen, mas largos que la escama aov. puntiaguda ó mucronada. 4. Fl. Mayo. Jun.—Comunisimo en el *Canal*. —Engl. bot. t. 1234. (v. v.)

Digitized by Google

C. *Maxima*. Scop. Caña derecha 3—ang. lisa con hojas lineares-lanceol. planas y ásperas por la márgen; espigas ♀ (casi 5) alargadas cilíndricas encorvado-péndulas y sentadas, la mas inferior largamente pedicelada; frutos muy pequeños densamente empizarrados, lisos, elípticos, con pico muy corto y dos dientecitos en la boca tan largos como la escama aov. un poco mucronada. 4. Fl. Jun. Jul.—Barr. Ic. t. 45. (v. v. c.)

C. *Paludosa*. Good. Raices muy rastreras estoloníferas, con las cañas perpendiculares agudo—3—quetras provistas de hojas larguísimas planas sucho-lineares un poco garzas; espigas ♂ 3—4 desiguales; ♀ 3—4 derechas cilindráceas adelgazadas y las inferiores pediceladas; frutos lampiños, densamente empizarrados aov. nerviosos escotados y con mucron corto; pero mas anchos y un poco mas largos que la escama lanceolada puntiaguda. 4. Fl. Mayo. Jun.—En la *Casa de Campo*.—Engl. bot. t. 807. (v. v)

Gén. RHYNCHOSPORA. Vahl. Espiguillas pauciflores hermafrodito-polygamas con las escamas empizarradas en muchas filas. Cerdas del perigonio rígidas denticuladas. Estamb. 3. Ovario 1 con estilo 2—fido. Cariopside terminado en pico largo limitado por la base encrasado-ensanchada del estilo endurecido y persistente.

R. *Alba*. Vahl. Raiz fibrosa superada por una caña 3—ang. hojosa y dividida; hojas aquilladas sumamente angostas; flores (blancas) reunidas en bacecillos terminales, dispuestos casi en corimbo y tan largos como el involucro. 4. Fl. Junio.—Engl. bot. t. 985. (v. v. c.)

Fam. **GRAMINEAS.** Juss. Flores ☿ y menos veces monóicas, diócias ó polygamas. El cáliz y la corola no existen. Las flores constan procediendo de fuera adentro. 1.° De un par de *bracteas*, en apariencia opuestas (*gluma*) que recibió varios nombres (*calyx*, *gluma*, *tegmen*, *lepicena*) y que encierra una espiguilla (*locusta*, *spicula*) dística, de tres ó mas florecitas, cuyo número como el de las piezas de la glume puede presentar reduccion. 2.° De *pajas* (*palæ*) que de dos en dos y opuestas á las estériles ó *gluma* circuyen mas inmediatamente los órganos sexuales (*corolla*, *calyx*, *stragulum*, *glumella*. Auct.) de las dos pajas la anterior y mas baja es 1—3—nerve, generalmente aquillada, y suele llevar en el ápice, en

Digitized by Google

el dorso ó cerca de la base una arista, recta del limbo abortado, y la sup. 2-nerva sin arista por lo comun. 5.° De dos ó tres querpecitos carnosos, ó escamosos (*nectaria, corolla, lodicula, glumellula*) libres, y algunos cuando son dos con el estambre exterior á los que se dá el nombre de *escamitas* ó *pajitas* (*paleolæ*) y faltan muy comunmente. 4.° De los estambres que de ordinario son 3, y á veces varian en número de 6, 2, 1, ∞, hypogynos, con filamentos filiformes casi siempre libres, y anteras bicornes rodaderas, cuyas dos celdillas laterales estan separadas en los extremidades, y se abren longitudinalmente, ó por un poro. 5.° De un ovario (por aborto constante de otros dos) 1-loc. libre 1-ovulado y el óvulo adherido á su pared posterior; 2, 3 ó 2 estilo; estigmas 2, 3, 1 indivisos y plumosos, ó peloseos. El fruto es un cariopside libre ó encerrado en las *pajas*. La semilla consta de un grueso albumen harinoso á cuya parte exterior é inferior adhiere el embrion, formado de un cotyledon escudado (*vitellus*, Gaertn. *hypoblastus* Rich.) con una hendidura gemular en el medio, y la radícula en la parte inferior. Plantas herbáceas ó tambien leñosas de raiz fibrosa ó con rizoma rastero; tallo *caña* (*culmus*) articulado sencillo ó ramoso; hojas dísticas con peciolo plano que rodea el tallo sin soldarse sus márgenes (*vagina foliacea*); estípula axilar (*ligula*) adherida al peciolo; limbo lanceolado, casi siempre lineal, entero, de nervios paralelos. Fl. en espiguillas dispuestas en panoja, racimo ó espiga.

Tribu 1. ORYZEAS. Kunth. Espiguillas uniloras por aborto de las glumas, ó 2-3-floras con las fl. inferiores unipaleaceas, neutras, y sola *fértil* la terminal. Pajas tiesas apergaminadas.—Flores por lo comun diclinas y las mas veces hexandras.

Gén. LEERSIA. Soland. Espiguillas ☿ uniloras. Glumas 0. Pajas 2, comprimido-aquilladas, casi iguales en longitud, mochas y la inferior mas ancha. Estamb. 3-6, d 1. Ovario sentado. Estilos 2 con estigmas plumosos formados de pelos ramosos. Cariopside comprimido, cubierto por las pajas.

L. *Oryzoides*. Sw. Cañas de 2-3 pies, velloso en los nudos, con hojas ásperas en la márgen; flores dispuestas en panoja desparramada con los ramillos un poco colgantes, 3-andras; pajas aquilladas, pestañosas con la quilla

♃. Fl. Jul. Ag.—Phalaris oryzoides. L.—Schreb. gram. 6. t. 22. (v. v. c.)

Gén. Oryza. L. Espiguillas ☿ unifloras. Glumas 2 pequeñas un poco cóncavas. Pajas 2 comprimido-aquilladas, casi iguales en longitud, la inferior mas ancha, generalmente con arista recta en el ápice, un poco articulada en su base. Escamitas 2 lampiñas. Estamb. 6. Ovario sentado. Estilos 2 con estigmas plumosos formados de pelos ramosos. Cariopside comprimido encerrado dentro de las pajas.

O. *Sativa*. L. Planta acuática en su estado natural, de muchas cañas que arraigan en el limo, lisas, con hojas estrechas lineares alargadas, ásperas; lígula cónica laciniada; panoja mas ó menos apretada colgante despues de la floracion. ⊙. Fl. en verano.—Lamk. ill. t. 264.—Catesb. Carol. 1. t. 14.—*Arroz*: planta indígena de la India, que se cultiva en Valencia y de la cual se han admitido por algunos botánicos muchas variedades, principalmente la llamada impropiamente *arroz de secano*. (v. v. c.)

Gén. Ehrharta. Thumb. Espiguillas 3—floras con las flores aproximadas, las inferiores neutras y la terminal ☿. Glumas 2 mochas. *Fl. neut.* Paja 1 aquillada mocha, mucronada ó aleznado-aristada. Fl. ☿. Pajas 2 aquilladas mochas, la inferior mas ancha. Escamitas 2 bifidas lampiñas ó pestañosas (alternas con las pajas). Estamb. 3—6. Ovario sentado. Estilos 2 con estigmas plumosos, formados de pelos sencillos. Cariopside comprimido libre, cubierto por las pajas.

E. *Panicea*. Smith. Caña muy delgada de 1 pie ó poco mas de altura, con hoj. lampiñas, estriadas por el dorso, las superiores con la lámina mas corta que su vayna; panoja algo ramosa con todas las flores derechas de color pálido ó blanquecinas; y las glumas muy lampiñas. ♃. Fl. Julio.—Smith. Ic. ined. pag. 9. t. 9. (v. v. c.)

Tribu 2. FALARIDEAS. Knuth. Espiguillas ☿, polygamas ó mas rara vez monóicas; ya 1—fl. con ó sin rudimento de flor superior, ya 2—fl. con las dos fl. ♀ ó ♂, ó 2—3—fl. con la flor terminal fértil, las demás incompletas. Glumas por lo comun iguales; pajas relucientes de ordinario, endurecidas cuando encierran el fruto; estilos ó estigmas generalmente alargados.

Digitized by Google

Gén. Lygeum. L. Espiguillas 2—floras ☿ con las flores opuestas y trabadas, envueltas en una hoja que presenta la forma de una espata. Glumas 2, carnosas en su base y trabadas formando un tubo velloso exteriormente, pero libres en su ápice. Pajas 2 trabadas entre sí por el dorso, bicarinadas y pegadas á las glumas. Escamitas 0. Estamb. 3. Ovario con estípite cortísimo. Estilo 1 con estigma sencillo, lampiño, convexo, plano por un lado y un poro en forma de embudo en la base. Cariopside oblongo encerrado en la celdilla formada por las glumas trabadas con las pajas.

L. *Spartum*. L. Cañas sencillas tenaces filiformes, de 1 pie de altura, cubiertas de vainas afilas en su base; hojas rollizo-alesnadas, rígidas y arrolladas, provistas de una lígula prolongada; espata terminal solitaria, que encierra una sola espiguilla con los genitales salientes. 4. Fl. Jun. Jul.—Loefl. iter. 285. t. 2. (v. v. c.)

Gén. Zea. L. Flores monóicas, las ♂ terminales, dispuestas en racimo, y las ♀ axilares, en espigas densas envueltas por vainas afilas. ♂. Espiguillas 2—floras con flores perfectas y sentadas. Glumas 2 cóncavas, la inferior 3—nerve y la superior 2—nerve. Escamitas 2 colaterales lampiñas. Estamb 3. ♀. Espiguillas 2—floras, con la flor inferior neutra. Glumas 2 anchísimas, la inferior escotada casi bilobada. *Fl. neutras*. Pajas 2. *Fl. fem. perfectas*. Pajas 2—3 cóncavas; escamitas y estambres 0. Ovario sentado oblicuo. Estilo 1, con 2 estigmas alesnados pubescentes. Cariopside en forma de riñon, ceñida por las glumas y pajas.

Z. *Mays*. L. Raiz fibrosa, de la cual sale una caña de 4—8 pies derecha, con hojas largas lineares-lanceol. pestañosas y algunas veces pubescentes por su haz; espigas fructíferas cilíndrico-cónicas obtusas, de medio á 1 pie de long. formadas de 8 á 12 filas de semillas, variables en su forma y magnitud, igualmente que en el color; pues las hay blanquecinas, amarillas, doradas, rojizas, purpúreas, abigarradas, lisas y relucientes. ☉. Cultivada en casi toda España como alimento del hombre y especialmente de los animales.—Mays Zea. Gært. fr. 1. t. 1. fig 9.—Lamk. ill. t. 749.—*Maiz*. (v. v. c.)

Gén. Coix. L. Flores monóicas en espigas, con 3 espiguillas basilares, la de enmedio sentada y ♀, las la-

Digitized by Google

terales pediceladas y neutras, encerradas dentro de un invól. aov. perforado en su ápice, tan duro al fin que parece de piedra; las ♂ dispuestas en espiga ó panoja que sobresale fuera del invólucro. Fl. ♂. Espiguillas 2—floras con ambas flores sentadas; glumas 2 mochas, la inferior llanita con las márgenes aquillado-aladas; la superior 3—gono-cóncava. Pajas 2 mochas, la superior bicarinada. Escamitas 2 lampiñas. Estamb. 3. Fl. *neutras*. Espiguillas muy pequeñas, comunmente reducidas al pedicelo. Fl. ♀. Espiguillas 2—floras con la flor inferior neutra 1—paleácea; glumas 2 carnosas, la superior 2—nerve. Escamitas 0. Estamb. abortados muy pequeños. Ovario sentado. Estilo 1 con dos estigmas ó 3 prolongados y pelosos. Cariopside casi globoso; pero finalmente libre dentro del invólucro.

C. *Lachryma*. L. Cañas semicilíndricas en la parte superior, de 2—3 pies de altura, con hojas anchas lineares-lanceol. lampiñas con la costilla blanquecina y la vayna muy corta; espiguillas inclinadas, sostenidas por un raquis generalmente ramoso; sem. blancas y brillantes. ⊙. Fl. Ag. Set.—Lamk. ill. t. 750.—Se cultiva para hacer con sus semillas rosarios y collares.—Vulgarmente las llaman *lágrimas de Job*. (v. v. c.)

Gén. CORNUCOPIÆ. L. Espiguillas ☿ unifloras, reunidas en hacecillos y cubiertas por un invól. membranoso embudado-acampanado. Glumas 2 casi iguales, aquilladas, trabadas por la base. Paja 1 quinquenerve en su base, 2—lobada en el ápice, soldadas las márgenes hasta su mitad y con arista que sale mas abajo de la parte media del dorso. Escamitas 0. Estamb. 3. Ovario sentado. Estilos 2 con dos estigmas alargados pubescentes. Cariopside lenticular y libre.

C. *Cucullatum*. L. Cañas delgadas geniculadas algo ramosas, adornadas de hojas estrechas lampiñas con la vayna hinchada en forma de zurron alargado; de las vaynas superiores salen 2—3 pedúnc. sencillos encorvados que se engruesan hácia su extremidad y se terminan en un invól. de figura de embudo con el borde festonado. ⊙. Fl. en verano.—Lamk. ill. t. 40.—Petiv. gaz. t. 75. f. 5. (v. v. c.)

Gén. CRYPSIS. Ait. Espiguillas ♀ unifloras. Glumas 2 aquilladas mochas; la inferior un poco mas pequeña. Pa-

Digitized by Google

jas 2 mochas, la inferior comprimido-aquillada. Escamitas 0. Estamb. 2—3. Ovario sentado. Estilos 2 y 2 estigmas prolongados y plumosos. Cariopside libre.—Gramineas ⊙ cespitosas con hojas planas y panojas apretadas en forma de espigas aov. ó globosas, reforzadas con una hoja que afecta la forma de espata.

§. 1. ANTITRAGUS. Gært. *Flor muy brevemente pedicelada dentro de las glumas. Paja superior uninerve. Estamb.* 2.

C. *Aculeata.* Ait. Cañas ramosas nudosas acanaladas, con hojas garzas cortas muy agudas y la vayna estriada; flores reunidas en panoja espiciforme casi redonda; ceñida por las hojas envaynadoras cortas y punzantes. ♃. Fl. Ag. Set.—En la orilla del rio *Manzanares.*—Schoenus aculeatus. L.—Cav. Ic. 1. t. 52. (v. v.)

§. 2. HELEOCHLOA. Host. *Flor sentada. Paja superior 2—nerve. Estamb.* 3.

C. *Schoenoides.* Lamk. Cañas ramosas un poco acanaladas tendidas, con hojas garzas muy cortas abrazadoras y mucronadas; flores en panoja espiciforme aovada, ceñida por la vayna foliáceas. ♃. Fl. y hab. con la anterior.—Phleum. schoenoides. L.—Cav. Ic. 1. t. 52 (v. v.)

Gén. MIBORA. Adans. Espiguillas ☿ uniflora. Glumas 2 aquilladas redondo-truncadas y la inferior un poco mas corta. Pajas 2 truncadas, la inferior anchísima 5—nerve envolviendo á la superior oscuramente 2—nerve. Escamitas 2 lampiñas. Estamb. 3. Ovario sentado. Estilos 2 con los estigmas prolongados y pelositos Cariopside elíptico comprimido, y cubierto por las pajas.

M. *Verna.* Adans. Cañas de 1—4 pulg. cespitosas, con las flores dispuestas en espiga casi ladeada, filiforme y de color violado-rojizo. ⊙. Fl. Marzo. Abr.—En los *Cerros de S Isidro,* y otros arenosos de los alrededores.—Agrostis minima. L.—Knappia agrostidea. Engl. bot. t. 1127. (v. v.)

Gén. ALOPECURUS. L. Espiguillas ☿ 1—floras. Glumas dos naviculares, casi iguales, coherentes en la base. Pajas 2, la inf. aquillada, por lo comun aristada en el dorso, la super. mas corta 1—nerve, ó no existe. Escamitas 0. Estambres 3. Estilos 2. Estigmas pubescente-plumosos. Cariopside elíptico, comprimido libre. Pl. ♃ en general, de panojas sencillas densas cilíndricas y á modo de espigas.

Digitized by Google

A. *Agrestis*. L. Caña por lo comun derecha, algo escabrosa en la parte superior; panoja casi espigada cilíndrica, muy sencilla, aguda; glumas coherentes mas arriba de su medio, agudas, casi desnudas. ⊙. Fl. Mayo.—En el *soto*.—Engl. bot. t. 848. (v. v.)

A. *Pratensis*. L. Caña derecha lampiña; panoja casi espigada cilíndrica obtusa algo dividida en lóbulos y que no muda de color despues de la floracion; glumas pestañosas coherentes mas abajo de su medio, agudas y algo vellosas; pajas de la longitud de las glumas. 4. Fl. Junio.—En el *Canal*.—Presenta algunas variedades en razon de la longitud de la arista de sus pajas.—Engl. bot. t. 759. (v. v.)

A. *Castellanus*. B. et Reut. Pl. de color algo garzo; con raiz rastrera y caña derecha alargada; limbo de las hojas super. mayor en longitud que la vayna, que es inflada, panoja espiciforme muy densa aovado-oblonga; glumas coherentes mas abajo de su medio, agudas con pestañas muy largas en la quilla y en el resto deprimido-pelosas; pajas vellositas en el dorso, lampiñas en lo demás, la inferior con arista que nace poco mas arriba de la base y es doble larga que la flor. 4. Fl. Mayo.—En las praderas del rio, *Chamartin*, etc. (v. v.)

A. *Nigricans*. Horn. Caña derecha; panoja espigada cilíndrica adelgazada en el ápice, y negruzca despues de la floracion; glumas pestañosas vellosas; arista de las pajas doble que las glumas. 4. Fl. Junio.—A nigrescens. Jacq. Ecl. fasc. II. t. 13. (v. v. c.)

Gén. PHLEUM. L. Espiguillas 2—fl. ☿. Glumas 2 aquilladas mochas, aguzadas ó alargadas en arista. Pajas 2, la inf. truncada mocha mucronada ó aristada en el dorso, la super. bicarinada y por lo comun con rudimento de otra flor en la base. Escamitas 2 desigualmente bilobas. Estambres 3. Estilos 2, con estigm. plumosos. Cariopside libre, oblicuamente-elíptico, casi rollizo.—Pl. ⊙ con las flores en panojas espigadas, densas, cilíndricas.

§. 1. CHILOCHLOA. Palis. *Glumas puntiagudas con rudimento (pedicelo) de otra flor neutra.*

P. *Arenarium*. L. Panoja casi espigada oblongo-aovada; glumas lanceoladas agudas, pestañosas en la quilla; cañas ramosas en la base, ascendentes. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Phalaris arenaria. L. sp. 1. p. 88.—Engl. bot. t. 222. (v. v. c.)

Digitized by Google

P. *Asperum*. Vill. Panoja casi espigada cilíndrica; glumas cuneiformes mucronadas, escabrosas ó lampiñas; lígula saliente obtusa; caña ramosa. ♃. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 1077. (v. v. c.)

P. *Boehmeri*. Wibel. Panoja espigada cilíndrica lampiña; glumas lanceoladas obtusas algo mucronadas y escabrosas; lígula truncada; hojas por lo comun membranosas y blanquizcas en la márgen. ♃. Fl. Jun. Jul.—Phalaris phleoides. L.—Engl. bot. t. 459. (v. v. c)

§. 2. PHLEUM. Palis. *Glumas truncadas aristadas, sin rudimento de flor neutra.*

P. *Pratense*. Schrad. Racimo espigado cilíndrico: glumas mucronado-aristadas pestañosas en la quilla: aristas mas cortas que las glumas. ♃. Fl Julio.—En el *Canal.*—Phleum pratense. L. et nodosum. Willd.—Engl. bot. t. 1076.—Ofrece algunas variedades á causa de su diverso tamaño, estructura de la raiz que es nudosa en la *b*, comun tambien en las mismas localidades. (v. v)

§. 3. ACHNODONTON. Palis. *Glumas agudas sin rudimento de otra flor.*

P. *Michelii*. All. Panoja velluda casi espigada cilíndrica; glumas lanceoladas aguzadas pestañosas en la quilla. ♃. Fl. Julio.—Host. gram. II. t. 35.—Las glumas son algo purpúreas y no truncadas. (v. v. c.)

P. *Tenue*. Schrad. Espiga cilíndrica, glumas y paja exterior con tenuísimos aguijoncitos en el dorso. ☉. Fl. Julio.—Barrel. Ic. t. 14. f 1.—Phalaris bulbosa. L. (v. v. c.)

Gén. PHALARIS. L. Espiguillas 3—fl. las dos flores infer. á modo de escamitas sumamente pequeñas, la sup. ☿. Glumas 2 abarquilladas, por lo comun aladas en la quilla, casi iguales. Pajas 2 abarquilladas, mochas, la infer. mayor que envuelve á la superior. 3 estambres. 2 estilos, con estigmas plumosos. Cariopside oblongo, lenticular-comprimido, libre dentro de las pajas estrechamente cerradas. Pl. ♃, con las fl. en panojas á modo de espiga, densas ó desparramadas.

§. 1. PHALARIS. Palis. *Quilla de las glumas alada. Panoja apretada.*

P. *Canariensis*. L. Panoja casi espigada aovada; glumas naviculares enterísimas en el ápice; rudimentos de las fl. basilares á manera de doble gluma y 2—valves, mitad

Digitized by Google

de largos que las pajas (corola). ☉. Fl. Junio.—Comun en los sembrados.—Engl. bot. t. 1340. (v. v.)

P. *Nodosa*. L. Panoja oblonga; hojas firmes escabrosas en la márgen; raiz tuberculosa. 4. Fl. Junio.—*Cerro negro*. (v. v.)

P. *Paradoxa*. L. Panoja casi espigada cilíndrica; flor intermedia de cada ramillo ☿ aguzada, las demás imperfectas y como mordidas. ☉. Fl. Junio.—Schreb. Gram. 1. t. 12.—V. *Alpiste de pájaros*. (v. v. c.)

§. 2. Digraphis. Tr. *Quilla de las glumas aptera. Panoja difusa.*

P. *Arundinacea*. L. Panoja patente amentonada; fl. abortivas de la espiguilla (corola exterior) á modo de pincel; pajas relucientes. 4. Fl. Junio.—Fl. dan. t. 259. (v. v. c.)

P. *Quadrivalvis*. Lag. Glumas agudas enteras; pajas 4, las dos exteriores (rudimentos?) aovadas muy cortas lampiñas. 4. Fl. Jun. Jul.—Indicada en los alrededores de *Madrid* por D. Mariano Lagasca. †.

Gén. Holcus. L. Espiguillas 2—fl. de flores pedicela-das, la infer. ☿, la sup. ♂. Glumas 2 abarquilladas casi iguales ☿. Pajas 2, la infer. abarquillada, la sup. bicarinada. Escamitas 2 bilobas. Estambres 3. Estilos 2, con estigmas plumosos. Cariopside libre. ♂. Paja infer. con arista sub apicilar, lo demás como en la flor ☿. Pl. 4 con las fl. en panojas ramosas.

H. *Mollis*. L. Panoja igual; fl. ☿ mocha; arista geniculada de la flor ♂ mas larga que las glumas; raiz rastrera. 4. Fl. Jun. Jul.—En el *Canal, Fuente de la Teja*, etc.—Engl. bot. t. 1170. (v. v.)

H. *Lanatus*. L. Panoja igual; flor ☿ mocha; arista de la ♂ recorvada incluida en las glumas; raiz fibrosa. 4. Fl. Jun. Jul.—En las cercanías de la *Fuente de la Teja*. —Engl. bot. t. 1169. (v. v.)

H. *Tenuis*. Trin. Ramos de la panoja aovada pelosos; glumas nerviosas mas largas que las flores; arista mas larga que las glumas; hojas lineares lampiñas; nudos de la caña barbados. ☉. Fl. Junio.—Aira sicula. Spr. (v. v. c.)

H. *Setiglumis*. B. et R. Panoja oblonga algo contraida, con pedicelos pelierizados; glumas pestañosas en la quilla, aristadas; arista de la ext. recta y de la longitud de su gluma, la de la int. mas corta; flores lampiñas muy brillantes, la inf. mocha, la sup. con arista en la paja

Digitized by Google

interior curvo-uncinada y de la longitud de esta misma paja. ☉. Fl. Junio.—En los cerros arenosos poblados de encinas de la *Casa de Campo*, *Pardo*, etc. (v. v.)

Gén. ANTHOXANTHUM. L. Espiguillas de 3 flores, las dos inf. neutras, la sup. ☿. Glumas dos aquilladas, la inf. 1—nerve, la sup. 3—nerve. Flores neutras con una sola paja acanalada, y aristada en el dorso. Fl. ☿ con 2 pajas abarquilladas, mochas, la sup. envuelta por la inf. Escamitas 0. Estambres 2. Estilos 2, con estigmas disticoplumosos. Cariopside libre dentro de las pajas apretadas. Pl. 4 aromáticas, con las flores en panoja sencilla densa espiciforme.

A. *Odoratum*. L. Espiga oblonga aovada; flores algo pediceladas mas largas que la arista. 4. Fl. Mayo. Jun.—V. *Grama de olor*.—Jacq. Vind. t. 6. (v. v. c.)

A. *Ovatum*. Lag. Espiga aovada densa; vaynas lampiñas; hojas pestañosas. 4. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

Tribu 3. PANICEAS. Kunth. Espiguillas de dos fl. la inf. incompleta. Glumas mas blandas que las pajas; la inferior con frecuencia, muy rara vez las dos, abortivas. Pajas mas menos coriáceas ó apergaminadas, por lo comun mochas, la inf. cóncava. Cariopside comprimido del dorso al vientre.

Gén. PASPALUM. L. Espiguillas 2—floras articuladas con el pedicelo, teniendo la flor inferior neutra y la super. ☿. Gluma 1, ó rarísima vez 2, la inferior muy pequeña, la superior (anterior) tan larga como la flor neutra. *Fl. neut*. Paja membranosa mocha. Fl. ☿. Pajas 2 coriáceas mochas, la infer. cóncava abrazando á la superior 2—nerve. Escamitas 2 carnosas cortas. Ovario sentado con 2 estilos terminales y los estigmas á manera de hisopillos, formados de pelos casi sencillos denticulados. Cariopside oblongo comprimidito, incluido dentro de las pajas endurecidas sin adherir á ellas.

P. *Stoloniferum*. Bosc. Caña geniculada tendida y estolonífera por su base, con hojas aovado-lanceol. muy lampiñas y ásperas por la márgen; espigas numerosas dispuestas en panoja terminal, con el raquis un poco ensanchado undulado y las flores colocadas en dos filas, con las glumas arrugadas mucronuladas. 4. Fl. Julio.—Milium latifolium. Cav. Ic. 3. t. 273.—Paspalum racemosum. Jacq. Ic. 2. t. 502. (v. v. c.)

Digitized by Google

Gén. MILIUM. L. Espiguillas 2—floras continuas con el pedicelo; la flor infer. neutra y la super. ☿. Gluma 1 mocha membranosa y cóncava. *Fl. neut.* Paja membranosa cóncava. Fl. ☿. Pajas 2 casi coriáceas mochas, la inferior cóncava abrazando á la super. 2—nerve. Escamitas 2 carnosas largas. Estamb. 3. Ovario sentado. Estilos 2 terminales muy cortos, con estigmas plumosos, formados de pelos dísticos denticulados y bífidos en el ápice. Cariops. oblongo comprimidito, incluido, pero libre, entre las pajas endurecidas.

M. *Vernale*. Bieb. Raiz anual de la cual nacen cañas que llevan hojas angosto-lanceol. con la lígula lanceol. aguda y saliente; panoja derecha áspera con los ramos casi verticilados; pajas mochas. ☉. Fl. Junio. (v. v. c.)

Gén. PANICUM. L. Espiguillas 2—floras, con la flor infer. ♂ ó neutra y la super. ☿. Glumas 2 desiguales cóncavas mochas. Fl. ♂. Pajas 2: estamb. 3; á veces neutra por abortar los estamb. y la paja superior. Fl. ☿. Pajas 2 casi iguales cóncavas, y la inferior abrazando á la super. parinerve. Escamitas 2 colaterales en forma de azuela, ó truncado—2—3—lobadas. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estilos terminales alargados y estigmas á manera de pincel, formados de pelos sencillos denticulados.

P. *Miliaceum*. L. Cañas de 2—3 pies con hojas ancholanceol. pelosas en la vayna y pubesc. en el limbo; panoja laxa cabizbaja, muy ramosa, con las glumas aovadas agudas y nervadas. ☉. Fl. Julio.—Lob. Ic. t. 59. fig. 1. —Vulgarmente *Mijo*. (v. v. c.)

P. *Capillare*. L. Cañas de 6 á 8 pulgadas, terminadas por una panoja capilar ramosísima patente, tan larga como la caña; hojas pubesc. en su limbo, vellosísimas en la vayna; glumas puntiagudas lisas. ☉. Fl. Julio.—Retz. obs. 5. p. 9. (v. v. c.)

P. *Jumentorum*. Pers. Cañas de 3—6 pies lampiñas derechas con los nudos velloso-sedosos; hojas lineares-lanceol. ásperas por la márgen, lampiñas como tambien su vayna; panoja derecha muy ramosa laxa, con los ramillos verticilados ásperos aproximados, y las espiguillas pediceladas ovoideas verdosas casi geminadas 4. Fl. Julio. Ag.—P. læve. Lamk. ill. t. 172.—P. maximum. Jacq. Ic. rar. 1. t. 13. (v. v. c.)

P. *Colonum*. L. Cañas comprimidas ascendentes con las

Digitized by Google

hojas frecuentemente manchadas de color ferrugíneo, purpurascentes en la entrada de la vayna y sin ligula; espigas alternas sentadas, desnudas en su base, distantes y ladeadas, con las espiguillas aovadas ásperas compuestas de florecitas dispuestas en 4 filas, sin hacecillos pelosos. ☉. Fl. Julio.—Sloan. jamaic. hist. t. t. 64. fig. 3.—Ehret. pict. t. 3. fig. 3. (v. v. c.)

P. *Cruciforme*. Sibth. Planta pelosa con la caña ramosa; hojas cortas rígidas y pelosas; flores dispuestas en espigas alternas sentadas ladeadas y pelosas; gluma dorsal (de la flor neutra) pequeñísima y agudita. 4. Fl. Agosto. —Sibth. fl. græc. 1. t. 59. (v. v. c.)

P. *Teneriffæ*. R. Br. Hojas aleznadas planas muy lampiñas; flores paniculadas mochas; glumas aovadas muy pelosas; lígula reemplazada por pelos. 4. Fl. Agosto.—Saccharum teneriffæ. L. fil. (v. v. c.)

Gén. Oplismenus. Palis. Espiguillas 2—floras con la flor infer. ♂ ó neutra y la super. ☿. Glumas 2 desiguales cóncavas ó un poco aquilladas, generalmente aristadas. Fl. ♂. Pajas 2, la infer. aristada; estamb. 3; algunas veces es neutra por aborto de los estamb. y de la paja superior. Fl. ☿. Pajas 2 casi iguales, la inferior puntiag. mucronada, abrazando á la super. parinerve. Escamitas 2 colaterales truncadas. Estamb. 3. Ovario sentado, con 2 estilos terminales alargados y los estigmas plumosos, formados de pelos sencillos. Cariopside libre y situado dentro de las pajas.

O. *Crus galli*. Kunth. Caña hojosa ramosa en la base con hoj. ancho-lanceol. pelierizadas por la márgen; panoja espiciforme decompuesta, con las espigas alternas ladeadas apenas divididas ó ramificadas, y las espiguillas empizarradas, con las glumas y la paja exterior de la fl. neutra pelierizadas aristadas ó mucronadas y el raquis anguloso-peludo. ☉. Fl. Jun. Jul.—En las orillas del rio *Manzanares*.—Panicum crus galli, et crus corvi. L.—Engl. bot. t. 876. (v. v.)

Gén. Pennisetum. Rich. Espiguillas 2—floras involucradas por las aristas que se hallan en la base ó en el ápice de los pedicelos, con la flor infer. ♂ ó neutra y la super. ☿. Glumas desiguales cóncavas mochas. Fl. ♂. Pajas 2 membranosas y 3 estamb. á veces neutra por aborto de los estamb. y de la paja superior. Fl. ☿. Pa-

Digitized by Google

jas 2 coriáceas cóncavas mochas, la inferior abrazando á la superior parinerve. Estamb. 3. Escamitas 2 colaterales truncadas, á veces muy pequeñas, como borradas ó escotado—2—lobadas. Ovario sentado con 2 estilos terminales alargados, algunas veces trabados por la base, con estigmas plumosos formados de pelos sencillos. Cariops. comprimido, libre é incluido dentro de las pajas.

P. *Verticillatum*. R. Br. Cañas un poco desparramadas y ramosas en la base, con hojas planas, ásperas en los bordes y pelosas en la entrada de la vayna; panoja espiciforme cilíndrica, compuesta de espiguillas verticiladas 4—nadas con las cerdas del invól. pelierizadas hácia atrás y mas largas que las espiguillas. ⊙. Fl. Jun Jul.—En el *Retiro*, etc.—Panicum verticillatum. L.—Setaria verticillata. Roe. Sch.—Engl. bot. t. 874.—Lamk. ill. t. 45. (v. v.)

P. *Italicum*. R. Br. Cañas de 3 á 4 pies, enderezadas, ramosas, con hojas ancho-lanceol. vellosas en los bordes y entrada de la vayna; raquis de la panoja espiciforme velloso; panoja espigada densa, interrumpida en la base, algo ramosa, con las espigas aglomeradas; involucrillos casi compuestos de dos cerdas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Panicum italicum. L. et germanicum. W.—Setaria italica. Roem.—Lob. Ic. 24. fig. 1. (v. v. c.)

P. *Glaucum*. R. Br. Cañas ramosas en la base de 1—2 pies de alt. con hojas garzas, pelosas en la márgen y en la entrada de la vayna, lampiñas en lo restante; panoja espiciforme cilíndrica con las cerdas del invólucro doble largas que las espiguillas pelierizadas hácia arriba y de color rojizo amarillento; cariopside con arrugas trasversales. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Panicum glaucum. L.—Leers. herb. t. 2. f. 2.—Lob. Ic. 15. f. 2.—Setaria glauca. P. B. (v. v. c.)

P. *A operuros*. Jacq. Cañas articuladas de 2—3 pies con hojas ancho-lanceol. lampiñas y la márgen velloso-pestañosa igualmente que la entrada de la vayna; ramos de la panoja fasciculados y vellosos como el raquis; invólucros de las espiguillas formados de cerdas larguísimas ásperas y de color amarillo claro. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Panicum setosum. Sw. prod. 22.—Setaria macrostachya. Humb. (v. v. c.)

Gén. PENICILLARIA. Swartz. Espiguillas bifloras in-

Digitized by Google

volucradas por aristas que rodean el ápice del pedicelo, con la flor inferior mas corta, ♂ muy comunmente por aborto; la superior ☿. Glumas 2 cortísimas hyalino-membranosas. Pajas 2 mochas, la inferior herbácea abrazando á la superior, que es mas corta 4—nerve. Estamb. 5 con las celdillas de las anteras barbadas en el ápice. Escamitas 0. Ovario sentado, cuspidado en su ápice por el estilo. Estilo 1 terminal alargado con estigma bífido plumoso formado de pelos sencillos papiloso-denticulados.

P. *Spicata*. W. Panoja casi espigada cilíndrico-elíptica; invólucros escabrosos; nudos de la caña vellosos. ☉. Fl. Jul. Ag.—Holcus spicatus. L.—Pennisetum spicatum. Del. Descr. de l'Egypte. t. 8. (v. v. c.)

Gén. CENCHRUS. L. Espiguillas de dos fl. la inf ♂ ó neutra, la sup. ☿, solitarias, hermanadas ó en mas número dentro de un invólucro multífido, endurecido y caedizo con el fruto. Glumas 2 desiguales membranosas. Fl. ♂ casi como la ☿ y á veces degenera en neutra por aborto de los estambres y de la paja superior. Fl. ☿. Pajas 2, algo coriáceas, cóncavas, la sup. algo envuelta por la inferior. Estambres 3. Escamitas 0. Estilos 2 alargados. Estigmas plumosos con pelos sencillos denticulados. Cariopside algo comprimido libre dentro de las pajas.—Especies por lo comun ☉; cañas ramosas; espigas terminales sencillas con eje continuo.

C. *Tribuloides*. L. Espiga formada de espiguillas alternas; invólucros enteros espinosos. ☉. Fl. Jul. Ag.—Moris. s. 8. t. 5. f. 4. (v. v. c.)

C. *Spinifex*. Cav. Caña ramosa; hojas cortas acorazonado-lanceol. invólucro enterísimo erizado. ☉. Fl. Julio.—Cav. Ic. 5 t. 464. (v. v. c.)

Gén. ANTHEPHORA. Schreb. Espiguillas de 2 fl. la inferior neutra, la sup. ☿, trabadas 4 á 4 por la base, dos de ellas generalmente reducidas á las glumas solas. Glumas 2 desiguales, la inf. mas larga que las flores, coriácea, aguda, casi plana ∞—nerve, y abrazando por la base á la sup. que es corta, lanceolado-aleznada, membranosa, y aquillada. *Fl. neutra*. Paja una sola que envuelve la flor ☿. Esta con dos pajas casi iguales apergaminadas cóncavas. Escamitas 0. Estambres 3. Estilos 2 largos soldados en la base, con estigmas plumosos formados de pelos sencillos. Cariopside elíptico algo comprimi-

Digitized by Google

do, libre dentro de las pajas.—Grama ⊙, de caña ramosa y espiga terminal sencilla.

A. *Elegans*. Schreb. ⊙. Fl. Agosto.—Tripsacum hermaphroditum. Lin. Dec. t. 9.—Lam. ill. t. 750. f. 2. (v. v. c.)

Gén. LAPPAGO. Schreb. Espiguillas unifloras en número de dos ó de cinco sobre un mismo pedicelo. Glumas 2, la inf. pequeña plana membranosa, la sup. cóncava algo cartilaginosa, erizada. Pajas 2 oblongas agudas, apergaminado-membranosas, cóncavas, la inf. menor abrazando á la sup. y de 2 nervios. Escamitas 2 trasparentes y en forma de hacha. Estambres 3. Estilos 2. Estigmas plumosos formados de pelos sencillos denticulados. Cariopside oblongo algo comprimido, libre dentro de las pajas. Pl. ⊙ postrada con las flores en racimos terminales solitarios.

L. *Racemosa*. W. ⊙. Fl. Junio.—Cenchrus racemosus. L.—Schreb. Gram. t. 4.—Gluma inf. con aguijoncitos ganchosos; lígula reducida á una série de pelos. (v. v. c.)

Gén. LATIPES. Kunth. Espiguillas 1—floras, reunidas en núm. de 4 sobre un ramo corto complanado y bifido, en cuyos ápices están insertas por pares. Una de las fl. de cada par está reducida á la simple gluma, que representa una (la inferior) de las de la espiguilla contigua. Gluma super. coriácea, aguzada, acanalada y tuberculado-erizada. Pajas mas cortas que la gluma, la infer. acovada aquillada pestañosa y membranosa, la super. mitad mas corta lanceol. y trasparente. Escamitas 2 truncado-bilobas hyalinas. Estamb. 5. Estilos 2 separados con estigmas pelosos sencillos. Cariopsida oblongo comprimido libre dentro de las pajas.—Planta de hojas planas y fl. en racimo terminal con eje no articulado y los ramos cortos aplanados esparcidos y finalmente reflexos.

L. *Senegalensis*. Kunth. ⊙. Fl. en verano.—Kunt. gram. 53. t. 42.—Lappago latipes. Steud. (v. v. c.)

Tribu 4. STIPACEAS. Kunth. Espiguillas de una flor. Paja inf. envuelta, aristada en el ápice y las mas veces endurecida en el fruto; arista sencilla ó trifida, frecuentemente retorcida y articulada en la base.

Gén. PIPTATHERUM. Palis. Espiguillas de una flor sentada. Glumas 2 membranosas casi iguales, mochas, algo mas largas que la flor. Pajas 2 algo coriáceas, la inf.

Digitized by Google

convexa que envuelve á la sup. que es binervada; aquella con arista en el ápice articulada caediza. Escamitas tres, la interior menor y desemejante. 3 estambres Ovario pedicelado lampiño. 2 estilos cortos, con estigmas plumosos en la parte interna formados de pelos sencillos. Cariopside plano-convexo, asurcado, que se desprende con las pajas.—Cañas derechas, hojas planas, panojas ramosas desparramadas.

P. *Multiflorum*. Palis. Hojas planas escabrosas en la márgen; lígulas cortas truncadas; panoja alargada laxa desparramada ∞—flora; glumas lampiñas aguzadas; arista terminal recta apenas doble larga que la espiguilla. ☉ Fl. Mayo. Jun.—Agrostis miliacea. L.—Milium multiflorum. Cav.—Host. Gr. 3. t. 45. (v. v. c.)

P. *Paradoxum*. Palis. Hojas planas ancho-lineares escabrosas; lígula muy corta; panoja muy laxa; pedicelos hermanados; glumas lampiñas aguzadas relucientes; paja ext. algo pubescente con arista terminal derecha casi tres veces mas larga que la espiguilla. ♃. Fl. Junio —Agrostis paradoxa y Milium paradoxum. L.—Schreb. Gr. t. 28. f. 2.—Uraehne virescens. Trin. (v. v. c.)

Gén. MACROCHLOA. Kunth. Espiguillas 1—floras con la flor estipitada. Glumas 2 membranosas lanceol. aguzado-alesnadas, cóncavas 3—nerves, casi iguales y mayores que la flor. Pajas 2 membranosas, sedoso-vellosas exteriormente, la inferior 5—nerve arrollada, bifida en el ápice, aristada entre los lóbulos, con la arista sencilla alargada torcida, articulada en la base; paja superior binerve, bicuspidada en el ápice. Escamitas 3 enteras adheridas por la base al estípite del ovario, las 2 exteriores algo carnosas y la interior membranosa. Estamb. 3 con los filam. adheridos por la base al estípite del ovario, y los lóbulos de las anteras distintos, barbados en el ápice. Ovario estipitado, bilobado, lampiño en su parte superior con 2 estilos cortísimos y estigmas interiormente plumosos, formados de pelos sencillos.—Gramineas con hojas arrolladas y panoja ramosa desparramada ó apretada.

M. *Tenacissima*. Kunth. Panoja contraida derecha con las glumas casi iguales y la arista pelosa en la base: hojas filiformes. ♃. Fl. Julio.—Stipa tenacissima. L.—Desf. fl. atl. t. 30.—Loefl. iter. 118.—Vulgarmente *Atocha*,

Digitized by Google

Esparto; planta española bien conocida por su multiplicado uso en la economía doméstica y en las artes. (v. v.)

M. *Arenaria*. Kunth. Panoja extendida; espiguillas colgantes, las mas veces 1—fl. pajas peludas aristadas; arista de la escotadura de la paja mucho mas larga que las glumas, y lampiña. 4. Fl. Jun. Jul.—Avena Cavanillesii. Lag.—En los campos inmediatos á la puerta de Hierro, á la derecha del camino del Pardo.—Stipa arenaria. Brot. Lusit. t. 7—8. (v. v.)

Gén. STIPA. L. Espiguillas de una flor estipitada. Glumas 2 membranosas, acanaladas, mas largas que la flor, casi iguales. Pajas 2 coriáceas envueltas en cilindro; la inf. aristada en el ápice, con la arista sencilla, retorcida, articulada en la base; la sup. mas corta y 2—nerve. Escamitas 3 carnosas adheridas á la base del gynóforo. Estambres 3. Estilos 2 cortos; estigmas plumosos formados de pelos sencillos. Cariopside casi rollizo, muy apretado dentro de las pajas.—Pl. 4, con hojas planas ó arrolladas; espiguillas pediceladas en panoja.

* *Arista pelosa ó plumosa.*

S. *Pennata*. L. Aristas plumosas en la parte superior, desnudas en la base, larguísimas; hojas tiesas acanaladosetáceas garzas. 4. Fl. Mayo. Jun.—En el *Cerro negro*. —Engl. bot. t. 1556. (v. v.)

S. *Barbata*. Desf. Hojas tiesas, estriadas por un lado; panoja laxa alargada; aristas muy largas con barbas desde la base al ápice. 4. Fl. Junio.—Desf. Atl. 1. t. 27. (v. v. c.)

S. *Tortilis*. Desf. Aristas retorcidas y pelosas desde la base hasta su mitad; panoja espiciforme envuelta en la base por una hoja espatácea; hojas alesnadas retorcidas, pubescentes por la parte interior. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Desf. Atl. t. 31. f. 1. (v. v. c.)

** *Arista desnuda.*

S. *Capillata*. L. Panoja pátulo-derecha; aristas desnudas al principio, rectas y finalmente curvas, de unas cuatro pulgadas; lígula aguda lampiña; hojas retorcido-filiformes pubescentes por la parte interna. 4. Fl. Junio.—Sitios secos y arenosos de las cercanías de Madrid.—Host. Gram. III. t. V. (v. v.)

Digitized by Google

S. *Juncea*. L. Aristas desnudas rectas; glumas mas largas que el fruto; hojas lisas por la parte interior. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En la *Casa de Campo*.—Lleva el nombre de *esparto* como las mas de este género, aun cuando en rigor convenga mas bien á la *Macrochloa tenacissima*.—Fl. græc. 1. t. 85. (v. v.)

S. *Gigantea*. Lag. Panoja cabizbaja ramosa; aristas larguísimas encorvadas desnudas; lígula obtusa tomentosa exteriormente; hojas pubescentes por dentro, y al fin retorcidas. 4. Fl. Junio.—Stipa juncea. Cav. Lecc.—Comun en los sitios elevados y arenosos de la *Casa de Campo* y en el *Cerro negro*. (v. v.)

S. *Lagascæ*. R. et Sch. Hojas setáceas; aristas muy largas con pelitos muy cortos; pedicelos lampiños escabrosos; panoja laxa alargada. 4. Fl. Junio.—Desf. Atl. 1. t. 28. sub St. juncea. b.—En el *Cerro negro*.—St. pubescens. Lag. nov. gen. (v. v.)

S. *Parviflora*. Desf. Hojas radic. tiesecitas filiformes; panoja desparramada encorvada; glumas afiladas lampiñas como las pajas; aristas rectas capilares alargadas. 4. Fl Mayo. Jun.—En la *Casa de Campo*.—Desf. Atl. 1. t. 29. (v. v.)

Gén. ARISTIDA. L. Espiguillas de una flor pedicelada. Glumas 2 membranosas desiguales. Pajas 2 la inf. coriácea, rollizo-arrollada con arista apicilar 3—fida ó 5—partida, la sup. membranosa muy pequeña mocha. Escamitas 2 enteras. Estambres 3 adheridos al gynoforo. Estilos 2, con estigmas plumosos formados de pelos sencillos. Cariopside rollizo libre dentro de las pajas. Gramas de hojas arrolladas y espiguillas pediceladas dispuestas en racimo ó en panoja.

A. *Cærulescens*. Desf. Hojas lampiñas; panoja apretada alargada arqueada, casi ladeada, interrumpida; aristas lisas casi iguales. ☉. Fl. Jun. Jul.—Desf. Atl. 1. t. 21. f. 2.—Panoja azulada. (v. v. c.)

Tribu 5. AGROSTIDEAS. Kunth. Espiguillas 1—floras muy rara vez con un rudimento alexnado de una segunda flor superior. Glumas y pajas dos, membranoso-herbáceas; la paja sup. las mas veces aristada. Estigmas por lo comun sentados.

Gén. CINNA. L. Espiguillas 1—floras con la flor pedicelada ó sentada, agregándose á veces el rudimento de

Digitized by Google

otra flor superior en forma de estípite. Glumas 3 aquilladas ó convexas mas cortas que la flor. Pajas 2, la infer. aguda, mucronado-aristada en el ápice ó mas abajo del ápice; la superior 2—nerve. Escamitas 2. Estamb. 1—3. Ovario sentado con 2 estilos terminales, muy cortos, y los estigmas prolongados, plumosos, formados de pelos sencillos. Cariopside libre.—Gramas ramosas de hojas planas; panojas apretadas, á veces á modo de espiga, formadas de espiguillas continuas con el pedicelo.

C. *Mexicana*. P. Beauv. Panoja apretada; glumas desiguales mucronadas peludas, del largo de las pajas; estas son pelosas en la base, desiguales, la mayor con rejoncito; caña muy ramosa derecha. 4. Fl. Jul. Ag.—Agrostis mexicana. L. Mant.—Agrostis Cinna. Retz. (v. v. c.)

Gén. AGROSTIS. L. Espiguillas 1—floras, que suelen llevar á veces el pedicelo de la flor superior. Glumas 2 casi iguales aquilladas mochas y mayores que la flor. Pajas 2, la inferior mocha ó con arista en su dorso; y la superior 2—carinada, á veces muy pequeña ó totalmente borrada. Escamitas 2 casi enteras. Estamb. 3. Ovario lampiño con 2 estigmas casi sentados plumosos. Cariopside libre.—Gramas cespitosas.

§. 1. VILFA. Adans. *Pajas mochas; gluma inferior mas pequeña. Rudimento de otra flor* 0.

A. *Vulgaris*. Wither. Hojas lineares planas; lígula corta truncada; panoja extendida durante y despues de la floracion, aovado-oblonga, con ramillos divergentes escabrosos dirigidos hácia todos lados; espiguillas sin rudimento de segunda flor; gluma ext. mas larga que la interior. 4. Fl. Junio.—En las praderas del *Canal* y del rio.—Engl. bot. t. 1671.—Agrostis rubra, stolonifera et pumila. L.—varians, violacea et verticillata. Thuil. (v. v.)

A. *Alba*. Schrad. Hojas lineares planas; lígula oblonga; panoja oblongo-cónica y divergente durante la floracion, apretada despues; ramillos declinados escabrosos dirigidos hácia un solo lado; espiguillas sin rudimento de segunda flor; gluma externa mas larga que la interna. 4. Fl. Junio.—En el *Canal* y orillas del rio.—Agrostis alba, stolonifera et sylvatica. L.—Agrostis stolonifera. Fl. dan. t. 564. (v. v.)

A. *Nebulosa*. B. et Reut. Anual, multicaule; raiz fibrosa; hojas planas blandas muy escabrosas como las vay-

Digitized by Google

mas; lígula oblonga aguda desgarrada; ramos de la panoja ancha aovada medio verticilados, muy numerosos y ásperos; pedicelos lisos engrosados en el ápice; glumas lanceoladas algo obtusas lampiñas en su mitad inferior; pajas blancas traslucientes lisas cuatro veces mas cortas que las glumas, la ext. truncada y á veces con arista basilar cinco veces mas larga que ella, la interior mas angosta y algo aguda. ☉. Fl. Julio.—En los cerros de las cercanías de *Rivas*. (v. v.)

§. 2. TRICHODIUM. Mich. *Paja superior pequeñísima ó como borrada, y la otra mocha ó aristada, sin rudimento de otra flor.*

A. *Elegans*. Thore. Caña derecha sencilla con las hojas arrollado-alesnadas; panoja laxa capilar, pedicelos lisos muy delgados; glumas lisas agudas; paja única obtusa y sin arista. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Jouro. bot. 2. t. 8. f. 1.—Indicada en las cercanías de *Rivas*.—Trichodium elegans. Thore. Mss. (v. s.)

A. *Canina*. L. Ramos de la panoja alargada aborquillados ó tricótomos algo pelositos; ramillos divergentes flexuosos; glumas agudas; arista (de la paja) dorsal recorvada; hojas de la caña mucho mas anchas que las radicales. 4. Fl. Junio.—Altos de *S. Bernardino*.—Scheuz. Agr. t. 3. f. 9. C. (v. v.)

A. *Castellana*. B. et Reut. Raiz en cesped perenne fibrosa; caña derecha lampiña algo escabrosa; hojas planas retorcidas cuando secas, garzas, escabrosas, asurcadas en la haz superior; lígula algo desgarrada; ramos de la panoja alargada angosta dispuestos en semiverticilos distantes, escabrosos muy desiguales; pedicelos escabrosos; glumas lanceoladas agudas casi iguales algo escabrosas en el dorso; pajas con pincel corto en la base, diáfanas, la ext. mas corta que las glumas con dos cerditas cortas en el ápice y una arista mas arriba de la base, doble larga que la paja, de estas la interna mitad menor truncado-escotada. 4. Fl. Jun. Jul.—*Chamartin*, *Casa de Campo*. (v. v.)

§. 3. ANEMAGROSTIS. Trin. *Rudimento (el pedicelo) de una segunda flor situado hácia la base de la paja superior.*

A. *Spica-venti*. L. Gluma ext. mas corta que la interna; paja ext. con arista larguísima bajo su ápice; pa-

Digitized by Google

noja verticilada y patente. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. tab. 951. (v. v. c.)

Gén. GASTRIDIUM. Palis. Espiguillas 1—floras. Glumas 2 casi iguales, ventrudas en la base, cerradas y mucho mayores que la flor. Pajas 2, la inferior truncado-dentada en el ápice, mocha ó con arista debajo del mismo, abrazando á la superior 2—nervada y bicarinada. Escamitas 2 enteras mayores que el ovario. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estigmas casi sentados y plumosos. Cariopside elíptico un poco comprimido, libre é incluido dentro de las pajas.—Gramas anuales, de hojas planas; panojas contraidas á modo de espigas; pedicelos en maza algo comprimidos.

G. *Australe*. Pal. Beauv. Panoja casi espigada, ventruda en la base; glumas aguzado-alargadas relucientes; flores aristadas. ⊙. Fl. Junio.—En la *Casa de Campo*.—Milium lendigerum. L.—Schr. gram. t. 25. f. 3. (v. v.)

Gén. POLYPOGON. Desf. Espiguillas 1—floras. Glumas 2 casi iguales aquilladas aristadas, mucho mas grandes que la flor. Pajas 2, la inferior truncado-escotada en su ápice, mocha ó con arista inserta debajo del mismo; la superior bicarinada. Escamitas 2 casi en forma de hoz mas largas que el ovario. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estigmas casi sentados plumosos. Cariopside trasovado elíptico, libre é incluido dentro de las pajas.—Gramas ⊙ de hojas planas, panojas muy ramosas y en general contraidas en espiga.

P. *Monspeliensis*. Desf. Panoja condensada, casi espigada; glumas algo pubescentes lampiñas en la márgen. ⊙.

a. De panoja mayor.—Alopecurus monspeliensis. L.—Agrostis panicea. Willd.—Engl. bot. tab. 1704.

b. Panoja menor y menos dividida.—Polypogon paniceum. Lag.—Cynosurus paniceus. L.—Barrel. Ic. 115. f. 1?—Ambas variedades son muy comunes en las márgenes de los arroyos en la *Casa de Campo*, *Canal*, etc. —Florecen por Junio. (v. v.)

Tribu 6. ARUNDINACEAS. Kunth. Espiguillas 1—fl. con ó sin rudimento de flor superior, ó ∞—floras. Fl. las mas veces rodeadas ó ceñidas en la base de pelos largos y suaves. Glumas y pajas dos, membranoso-herbáceas,

Digitized by Google

aquellas por lo comun iguales ó mas largas que las pajas, la inf. con arista ó sin ella.—Gramas ordinariamente de talla elevada.

Gén. CALAMAGROSTIS. Adans. Espiguillas 1—floras, con la flor sentada y rodeada de pelos largos por la base. Glumas 2 casi iguales, un poco acanaladas, aguzadas ó aleznadas, mucho mas largas que la flor. Pajas 2, la inferior con arista debajo ó en el ápice, rarísima vez mocha; la superior 2—nerve. Escamitas 2 enteras. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estigmas casi sentados y pelosos.—Gramas elevadas de hojas planas, y panoja ramosa.

C. *Argentea*. DC. Caña comunmente ramosa; hojas lineares lisas; panoja laxa desparramada; espiguillas esparcidas; glumas aguzadas mas largas que las pajas; la exter. de estas últimas que son lanudas por de fuera, aristada en el ápice, arista geniculada, dos ó tres veces mas larga que las glumas; pelos del largo de las glumas. 4. Fl. Julio.—Agrostis calamagrostis. L.—Arundo speciosa. Schr. Germ. t. 5. f. 8.—Scheuchz. Gr. t. 3. f. 11. (v. v. c.)

C. *Montana*. DC. Hojas planas ancho-lineares, escabrosas en la márgen; panoja erguida laxa desparramada; glumas agudas casi tan largas como las pajas; arista casi basilar geniculada, mas larga que la gluma; pajas pelosas en la base; pincel de pelos derecho junto á la base de la interior, casi tan largo como ellas. 4. Fl. Julio.—Arundo varia y acutiflora. Schrader. Germ. t. 4. f. 6. (v. v. c.)

Gén. AMMOPHILA. Host. Espiguillas 2—floras, con la flor inferior ☿ estipitada y con barbas en su base; la superior reducida al pedicelo plumoso. Glumas 2, iguales en longitud, la inferior 1—nerve, la super. 3—nerve, ambas aquilladas mochas y mayores que la flor. Pajas 2, la infer. aquillada 5—nerve, con el ápice 2—fido y un mucron ó arista corta debajo de su extremidad; la superior 2—carinada. Escamitas 2 lanceol. puntiag. mucho mas largas que el ovario. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estigmas sentados y plumosos. Cariopside libre.—Gramas rastreras; hojas arrolladas; panoja apretada espiciforme.

A. *Arenaria*. Host. Panoja casi espigada; glumas agu-

Digitized by Google

das, pelos tres veces mas cortos que las pajas; hojas rígidas lineares cuspidadas y punzantes, garzas, algo acanaladas, ásperas por encima, lisas por debajo; lígula aguzada 2—partida. ♃. Fl. Jun. Jul.—Arundo arenaria. L. —Engl. bot. t. 520. (v. v. c.)

Gén. ARUNDO. L. Espiguillas 2—5—floras, con las flores dísticas, algo distantes ☿ y la superior rudimentaria. Glumas 2 casi iguales, aquillado-acanaladas, aguzadas, distantes una de otra. Pajas 2, la inferior 2—fida en el ápice con una arista corta inserta entre los lóbulos aleznados, peloso-sedosa exteriormente, sobre todo en la base; la paja super. mas corta y bicarinada. Escamitas 2 carnosas. Estamb. 3. Ovario sentado lampiño con 2 estilos terminales prolongados y los estigmas plumosos. Cariopside libre.—Gramas de talla elevada, á veces frutescentes; hojas planas; panojas desparramadas muy ramosas.

A. *Donax*. L. Espiguillas de 3—5 flores tan largas como la gluma; hojas lineares-lanc. puntiagudas lampiñas, lisas, menos en los bordes; ramos, ramillos y pedicelos de la panoja escabrosos; caña frutescente; lígula reemplazada por pelos. ♄. Fl. Set. Oct.—*Caña comun*.—Host. Gr. Aust. IV. t. 38. (v. v. c.)

A. *Tenax*. Vahl. Hojas ásperas estriadas; espiguillas comprimidas de unas cuatro flores; glumas mucronadas; la paja ext. doble larga que el hacecillo de pelos; lígula grande. ♃. Fl. Jun. Jul.—Arundo festucoides. Desf. Atl. I. t. 34. (v. v. c.)

Gén. PHRAGMITES. Trin. Espiguillas 3—6—floras, con las flores dísticas un poco distantes, la mas inferior ♂ y las restantes ☿. Glumas 2 aquilladas agudas, la superior mayor (algunas veces 1—andra). Pajas 2, la inferior prolongada, angostado-aleznada; la superior bicarinada. Escamitas 2 enteras. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estilos terminales prolongados y los estigmas plumosos. Cariopside libre.—Gramas elevadas acuáticas, de hojas planas y panojas muy ramosas desparramadas.

P. *Communis*. Trin. Hojas cuspidadas lampiñas, muy escabrosas en los bordes, lisas en el resto; lígula reemplazada por pelos; pedicelos filiformes engrosados en el ápice; glumas lampiñas 3—nerves, la int. casi doble que la exterior; pelos tan largos como las pajas. ♃. Fl.

Digitized by Google

Jul. Ag.—En las orillas del *Canal*, *Casa de Campo*.—V. *Carrizo*.—Engl. bot. t. 401. (v. v.)

Tribu 7. PAPPOPHOREAS. Kunt. Espiguillas de 2—∞—fl. las sup. abortivas. Glumas y pajas 2 membranoso-herbáceas. Paja inf. 3—∞—fida de lacinias aleznado-aristadas. Fl. en panoja ó cabezuela espigada.

Gén. ECHINARIA. Desf. Espiguillas 2—floras con la flor superior pedicelada, generalmente rudimentaria ó reducida al pedicelo. Glumas 2 aquilladas, la inferior con 2 aristas y la superior mas larga uniaristada; aristas rectas aleznadas, que á veces desaparecen. Pajas 2, la inferior cóncava, 5—fida en el ápice, con las lacinias aleznadas rígidas divergentes y la intermedia mayor que las demás, con las márgenes ligeramente membranosas y festonadas; abrazando á la paja superior bifido-aleznada en su ápice. Escamitas 2 casi en forma de azuela. Estamb. 3. Ovario sentado peloso en el ápice, superado por 2 estilos prolongados con estigmas lampiños. Cariopside libre é incluido dentro de las pajas. Grama ⊙, de cañas en cesped, hojas planas, espigas en cabezuela subglobosa.

L. *Capitata*. Desf. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Sitios áridos del *Retiro*, *Cerro negro*, etc.—Cenchrus capitatus. L.—Sesleria echinata. Host. Gram. austr. III. t. 8. (v. v.)

Tribu 8. CHLORIDEAS. Kunth. Espiguillas 1—∞—floras dispuestas en espigas unilaterales con las flores super. abortivas. Glumas y pajas dos membranoso-herbáceas, estas mochas ó aristadas, las glumas persistentes en el eje, la anterior inserta mas arriba. Espigas digitadas ó en panoja, muy rara vez solitarias. Eje continuo y no articulado.

Gén. CYNODON. Rich. Espiguillas 1—floras con la flor inferior ☿ sentada y la superior reducida al pedicelo aleznado, que á veces falta. Glumas 2 aquilladas mochas un poco desiguales, la superior abrazando á la inferior. Pajas 2, la inferior aquillada aguda mocha ó con un mucron debajo del ápice; la superior bicarinada. Escamitas 2 carnosas, en general trabadas. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estilos terminales y estigmas plumosos. Cariopside libre.—Gramas rastreras, ramosas, con hojas planas, y espigas digitadas, hermanadas ó en racimo.

C. *Dactylon*. Pers. Pl. con renuevos cundidores; espi-

Digitized by Google

gas digitadas patentes; espiguillas solitarias sentadas; glumas muy pátulas escabrosas; hojas pestañosas en la márgen. 4. Fl. Jul. Ag.—Comunísimo en el *Canal*, praderas del rio, *Casa de Campo*, etc.—Panicum dactylon. L.—Engl. bot. t. 850.—Esta es nuestra *grama* off. con cuyo nombre se conoce vulgarmente la planta. (v. v.)

Gén. Dactyloctenium. W. Espiguillas 2—∞—floras, con las flores dísticas ☿, y la superior rudimentaria. Glumas 2 aquillado-comprimidas mas cortas que la flor; la superior aristada abrazando á la inferior mocha. Pajas 2, la inferior navicular aguzado-mucronada; la superior bicarinada. Escamitas 2 truncado—2—3—lobadas. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estilos terminales y los estigmas plumosos. Cariopside libre (con el epicarpio membranoso, laxo y fácil de separar).—Gramas rastreras, de hojas planas; espigas digitado-fasciculadas ó muy rara vez solitarias; espiguillas unilaterales.

D. *Aucronatum*. W. Caña rastrera que ordinariamente lleva cuatro espigas, cuyo raquis es triangular mucronado; espiguillas de unas 4 flores con la gluma ext. mucronada. ☉. Fl. Agosto.—Eleusine cruciata. Lam. ill. t. 48. f. 2.—Cynosurus ægyptius. L.? (v. v. c.)

Gén. Chloris. Swartz. Espiguillas 2—∞—floras, con las flores dísticas, las inferiores ☿ aristadas ó mucronadas; las superiores neutras aristadas ó mochas. Glumas 2 aquilladas aguzadas mochas, ó la superior con arista muy corta, rarísima vez una y otra mucronadas. Pajas 2 la inferior 3—nerve 3—gono-aquillada con arista ó mucron debajo del ápice; la superior bicarinada y prolongado el suyo en arista recta que rarísima vez aborta. Escamitas 2 enteras. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estilos terminales y los estigmas plumosos. Cariopside libre (con el epicarpio delgado y separable).—Gramíneas de aspecto como el Dactyloctenium.

C. *Ciliata*. Sw. Espigas digitadas casi en número de cinco, algo derechitas; pajas exter. pestañosas en la márgen. ☉. Fl. Jul. Ag.—Willd. sp.—Andropogon pubescens. Ait. (v. v. c.)

C. *Polydactyla*. Sw. Hojas escabrosas; lígula pestañoso-barbada; espigas ∞ umbelado-fasciculadas; espiguillas 2—floras de glumas aguzado-aleznadas, la sup. mas larga que la flor ☿; pajas enteras, la inf. con larguísimas

Digitized by Google

pestañas y arista tres veces mas larga que la paja. ☉. Fl. Agosto.—Andropogon polydactylon. L. sp. y Andr. barbatum. L. Amæn. acad.—Sloan. Hist. Jam. 1. t. 65. f. 2. (v. v. c.)

C. *Virgata*. Sw. Hojas escabrosas; lígula pestañosa; espigas ∞ fasciculado-umbeladas; espiguillas 2—floras; glumas aristadas; pajas 2—fido-dentadas; arista tres veces mas larga que la paja inferior, que es pestañosa. ☉. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

C. *Barbata*. Sw. Espigas ∞ fasciculadas entre erguidas y algo laxas; pajas pestañoso-barbudas; glumas de las fl. neutras ventrudas y con arista muy larga. ☉. Fl. Julio. Ag.—Andropogon barbatus. L. Mant.—Jacq. Ecl. Gram. fasc. 1. t. 8. (v. v. c.)

C. *Dolichostachya*. Lag. Espigas ∞ fasciculadas laxas y muy largas; gluma ext. aristada; flores escabrosas con arista larga. ☉. Fl. Agosto. (v. v. c.)

C. *Distichophylla*. Lag. Espigas ∞ fasciculadas; gluma ext. aristada bajo el ápice; fl. mochas; paja ext. de la fl. ☿ pestañoso-barbada; hojas infer. dístico-empizarradas casi ensiformes. ♃. Fl. Agosto. (v. v. c.)

Gén. LEPTOCHLOA. Palis. Espiguillas 2—∞—fl. de flores dísticas, todas ☿ ó las super. abortivas. Glumas 2 aquilladas mochas, la superior abraza á la inferior. Pajas 2, la inf. 3—nerve mocha, puntiaguda ó aristada; la sup. bicarinada, alargada en el ápice en arista recta. Escamitas 2 enteras. Estambres 3. Ovario pedicelado. Estilos 2, con los estigmas en pincel. Cariopside libre.—Hojas planas; espigas ∞ en racimo; espiguillas unilaterales sentadas.

L. *Arabica*. Kunth. Espigas alternas ladeadas dispuestas en panoja; espiguillas casi de dos flores; estas son pediceladas mochas ☿; cañas tendidas; hojas planas. ☉. Fl. Julio.—Dineba arabica. Jacq. fragm. t. 121. f. 1.—Dactylis paspaloides. W. en. (v. v. c.)

L. *Virgata*. P. de B. Panoja de ramos sencillos; espiguillas sentadas de unas 6 flores, la sup. estéril, las inferiores algo aristadas; cañas derechas. ☉. Fl. Jul. Ag.—Cynosurus virgatus. L. Amæn.—Sloane Jam. 1. t. 70. f. 2. (v. v. c.)

Gén. ELEUSINE. Gært. Espiguillas 2—floras con las flores dísticas, todas ☿. Glumas 2 aquilladas mochas, la

Digitized by Google

superior abrazando á la inferior. Pajas 2 mochas, la infer. aquillada, y la super. bicarinada. Escamitas 2 escotado-bilobadas. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estilos terminales y los estigmas plumosos. Cariopside libre (con el epicarpio membranoso y separable).—Carácter habitual el del gén. *Chloris*.

E. *Coracana*. Pers. Espigas digitadas, al fin encorvadas, en número de unas siete; eje de la espiga membranoso; caña comprimida derecha; hojas casi opuestas aproximadas; vaynas pelosas en su entrada. ☉. Fl. Jul. Ag. —Cynosurus coracanus. L.—Schreb. Gram. 2. t. 35. (v. v. c.)

E. *Indica*. Lam. Espigas digitadas erguidas (5—9) lineares como el eje; caña comprimida declinada ramosa en la base; hojas alternas; vaynas pelosas en la márgen. ☉. Fl. Jul. Ag.—Cynosurus indicus. L.—Burm. zeyl. t. 47. f. 1. (v. v. c.)

E. *Rigida*. Spr. Espigas digitadas en número de unas cuatro, estrellado-patentes; eje lampiño como las espiguillas, que son 8—floras y mochas; caña ascendente; entrada de las vaynas pelosa. ☉. Fl. Jul. Ag.—Cynosurus rigidus. H. Berol. (v. v. c.)

Gén. EUTRIANA. Trin. Espiguillas 2—∞—floras, con la flor inf. ☿, la sup. abortiva 3—aristada ó reducida á un pedicelo aleznado. Glumas 2 aquilladas mochas, la sup. mas larga y abrazando á la inferior. Pajas 2, la inf. 3—fida, la superior bicarinada. Escamitas 2. Estambres 3. Estilos 2 terminales, con estigmas plumosos.—Gramas ramosas de hojas planas; espigas racimosas formadas de espiguillas unilaterales, sentadas, alternas; raquis aleznado en el ápice y desnudo.

E. *Curtipendula*. Trin. Espigas racimosas lampiñas colgantes. 4. Fl. Julio.—Bouteloua racemosa. Lag. ex Steud. (v. v. c.)

Tribu 9. AVENACEAS. Kunth. Espiguillas 2—∞—fl. con la flor terminal por lo comun abortiva. Glumas y pajas dos membranoso-herbáceas; paja inf. las mas veces aristada; arista generalmente dorsal y retorcida.

Gén. CORYNEPHORUS. Palis. Espiguillas 2—floras con las flores ☿. Glumas 2 aquilladas mochas casi iguales, mas largas que las flores. Pajas 2, la inferior entera, con arista que nace encima de su base, recta, geniculada en

Digitized by Google

su medio, con barbas en la articulacion y su ápice en forma de maza; paja superior 2—carinada en la base, 3—lobada en el ápice y mocha. Escamitas 2 bifidas. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estigmas casi sentados y plumosos. Cariopside adherida á las pajas.—Gramas cespitosas, ramoso-paniculadas; espiguillas pediceladas.

C. *Canescens.* P. de Beauv. Panoja patente, al fin contraida; flores menores que las glumas; arista terminada en maza, menor tambien que dichas glumas; hojas setáceas. 4. Fl. Junio.—Camino de *Chamartin.*—Aira canescens. W.—Engl. bot. t 1190. (v. v.)

C. *Articulatus.* P. de Beauv. Flores en panoja con las glumas agudas mas largas que las flores; arista en maza articulada en el medio, mas larga que las pajas; hojas retorcido-setáceas. ⊙. Fl. Mayo.—En los altos de *San Bernardino.*—Aira articulata. Desf. Atl. 1. t. 15. (v. v.)

Gén. DESCHAMPSIA. Palis. Espiguillas 2—3—floras con las flores dísticas ☿, la superior frecuentemente rudimentaria. Glumas 2 aquilladas mochas casi iguales, mas cortas que las flores. Pajas 2, la inferior con arista encima de su base, recta y corta, truncado—4-dentada en su ápice; paja superior 2—carinada mocha y bifida en el ápice. Escamitas 2 enteras. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estigmas casi sentados plumosos. Cariopside libre.—Gramas ramoso-paniculadas; espiguillas pediceladas.

D. *Cespitosa.* P. de B. Panoja desparramada; flores casi del largo de las glumas; pedicelos escabrosos; arista recta corta; hojas planas asurcadas en su haz. 4. Fl. Junio. Jul.—Aira cespitosa. L.—Aira subtriflora. Lag.—Engl. bot. t. 1453. var. b. (v. v. c.)

D. *Juncea.* P. de B. Hojas aleznadas tiesas arrolladas; panoja patente obtusísima; espiguillas obtusas casi triangulares; glumas dentadas en el ápice; arista basilar del largo de las glumas. 4. Fl. Junio.—Aira juncea. Vill. (v. v. c.)

D. *Involucrata.* Trin. Panoja patente compuesta de ramillos ternados alternos y provista de un involucro (doble ó triple) formado de cerditas; flores mochas. ⊙. Fl. Junio.—Cerca de *Chamartin.*—Aira involucrata. Cav. Ic. 1. t. 44. f. 1. (v. v.)

D. *Pulchella.* Trin. Panoja tricótomo-ramosa divergente; pajas con arista sub-apicilar, mas larga que la

Digitized by Google

flor; hojas lineares-setáceas lisas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Aira lendigera. Lag. gen. et sp. nov.—En las orillas del *Manzanares* junto á la *Fuente de la Teja*. (v. v.)

Gén. AIRA. L. Espiguillas 2—floras con las flores ☿ sentadas. Glumas 2 aquilladas mochas, casi iguales, mayores que las flores. Pajas 2, la infer. 2—fida en el ápice, con una arista en su dorso, rarísima vez mocha; arista torcida en la base; paja super. 2—carinada. Escamitas 2 aguzadas ó desigualmente 2—lobadas. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estigmas sentados casi terminales y plumosos. Cariopside libre.—Gramas cespitosas con hojas planas ó arrollado-setáceas; panojas ramosas desparramadas, ó menos veces contraidas.

A. *Caryophyllea*. L. Panoja tricotoma divergente-pátula; glumas agudas mas largas que las florecitas sentadas y lampiñas; aristas poco mas largas que las glumas; hojas setáceas, con lígulas aguzadas enteras y vaynas algo escabrosas. 4. Fl. Mayo.—En los sitios montuosos secos de la *Casa de Campo*.—Engl. bot. t. 812. (v. v.)

A. *Flexuosa*. L. Panoja patente tricótoma; pedúnculos flexuosos; fl. apenas mas largas que las glumas, con arista mayor que estas; hojas setáceas; caña casi desnuda. 4. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 1519.—Presenta algunas variedades por razon del tamaño y color de sus flores. —Deschampsia flexuosa. Trin. (v. v. c.)

Gén. ATROPSIS. Desv. Espiguillas 2—floras con las flores ☿ sentadas. Glumas 2 naviculares mayores que las flores. Pajas 2 mochas casi iguales en longitud, la inferior ancha oscuramente 3—lobada, cóncava, exteriormente pelosa; paja superior llanita y 2—carinada. Escamitas 2 en forma de hoz lanceolada. Estamb. 3. Ovario sentado comprimido con 2 estigmas casi sentados, terminales y plumosos. Cariopside casi orbicular, planoconvexo, adherido á las pajas.—Hojas arrolladas; panoja ramosa muy derecha; espiguillas continuas con los pedícelos en forma de maza en el ápice.

A. *Agrostidea*. DC. Espiguillas casi truncadas; panoja laxa; pajas delgadas membranosas lampiñas menores que las glumas; caña geniculada ó que arroja raices en la base. 4. Fl. Junio.—Aira capillaris. Lag.—Poa agrostidea. DC. Ic. rar. t. 1. (v. v. c.)

A. *Minuta*. Desv. Panoja laxa muy patente, casi arra-

Digitized by Google

milletada, ramosísima; flores mochas. ⊙. Fl. Marzo. Abr.—En el *Retiro* y otros parages arenosos.—Gramínea de 1—2 pulgadas de altura.—Schreb. Gr. t. 21. f. 2.—Catabrosa minuta. Trin.—Aira minuta. L. (v. v.)

Gén. LAGURUS. L. Espiguillas 2—floras con las flores pediceladas, la inferior ♂ con barbas en la base, y la super. abortiva, de forma aleznada. Glumas 2 algo acanaladas, aleznado-aristadas casi iguales, y mayores que las flores. Pajas 2, la inferior cóncava biaristada en el ápice, y además otra tercera arista debajo de él, mas larga y un poco geniculada; paja superior mas corta bicarinada. Escamitas 2 enteras ó lobadas en el ápice. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estigmas terminales peloso. Cariopside oblongo libre.—Grama ⊙, con hojas planas; panoja densa espiciforme aovado-oblonga; glumas plumosas.

L. *Ovatus*. L. ⊙. Fl. Julio.—Engls bot. t. 1334.—Hojas, vaynas y panoja con pubescencia muy suave. (v. v. c.)

Gén. TRISETUM. Kunth. Espiguillas 2—4—floras con las flores ♂ ó la superior rudimentaria. Glumas 2 aquilladas mochas, casi iguales, mas cortas que las flores. Pajas 2, la inferior con 2 dientes mas ó menos aleznados en su ápice y una arista en el dorso, ó rara vez mocha; arista retorcida; paja superior 2—carinada. Escamitas 2 enteras ó lobadas. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estigmas terminales velloso-plumosos. Cariopside comprimido y libre.—Hojas planas, panojas espigado-apretadas ó con menos frecuencia desparramadas.

T. *Ovatum*. Pers. Espiga densa aovada; espiguillas 3—5—floras; hojas vellosas cortas. ⊙. Fl. Junio.—En *Chamartin*.—Bromus ovatus. Cav. 6. t. 591. f. 2. (v. v.)

T. *Neglectum*. R. et Sch. Panoja densa amontonada, casi ladeada; espiguillas lampiñas de unas 4 fl. paja exter. bifida mucronada; arista dorsal recorvada; hojas planas pelosas suaves. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Avena Loefflingiana. Lamk. non Linn. et Avena panicea. Lamk.—En las cercanías de la *Fuente de la Teja*. (v. v.)

T. *Loefflingianum*. P. de Beauv. Panoja contraida casi ladeada; espiguillas 2—fl. con una de las flores pedicelada; paja exter. bifida biaristada; arista dorsal redoblada. ⊙. Fl. Mayo.—*Cerro negro*, *Retiro*, *Casa de Campo*.

Digitized by Google

—Avena Loefflingiana. L.—Cav. Ic. t. 45. f. 1. (v. v.)

T. *Flavescens*. P. de B. Panoja laxa; paja exter. bifida: espiguillas casi de tres flores mas largas que la gluma; lígula truncada poco perceptible; vaynas infer. pubescentes; raiz algo rastrera. 4. Fl. Julio.—Avena flavescens. DC. Cat.—Engl. bot. t. 952. (v. v. c.)

Gén. AVENA. L. Espiguillas 3—floras con las flores ☿ distantes, la superior rudimentaria. Glumas 2 mochas casi iguales. Pajas 2, la inferior generalmente bicuspidada en el ápice, con una arista dorsal inserta encima de la base y retorcida; paja superior bicarinada mocha. Escamitas 2 grandecitas y bífidas. Estamb. 3. Ovario sentado, velloso en el ápice, con 2 estigmas distantes velloso-plumosos. Cariopside rollicito asurcado por un lado, peloso en el ápice y adherente á la paja superior.—Hojas casi siempre planas; flores paniculadas, racimosas ó espigadas.

A. *Sativa*. L. Panoja extendida hácia todos lados; espiguillas con 2 fl. fértiles; glumas mas largas que las flores; de estas la sup. mocha mas pequeña que la inferior; pajas lampiñas lanceoladas adelgazadas hácia lo alto; la externa con 2 lóbulos escotados mochos; raquis de la espiguilla barbado bajo la flor inf. lampiño en el resto. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Blackw. herb. t. 422.—Vulgo *Avena*. (v. v. c.)

A. *Orientalis* Schreb. Panoja unilateral contraida; espiguillas de 2 flores fértiles, la sup. mocha; raquis un poco peloso bajo la flor inf. lampiño en el resto; glumas que exceden á las flores; pajas lampiñas, lanceoladas, adelgazadas hácia lo alto, la externa con dos lóbulos escotados; arista geniculada retorcida debajo de la articulacion; cariopside adherido á las pajas. ☉. Fl. Julio.—Varía en el color del fruto y á veces carece de aristas.—Host. Gr. 5. t. 44. (v. v. c.)

A. *Brevis*. Roth. Panoja ladeada; espiguillas cortas de unas 2 flores, casi tan largas como las glumas, obtusas y bidentadas en el ápice; arista dorsal geniculada; raiz fibrosa anual. ☉. Fl. Jun. Jul.—Host. gram. III. t. 42. (v. v. c.)

A. *Fatua*. L. Panoja laxa extendida hácia todos lados: espiguillas de 2 fl. fértiles aristadas; glumas mas largas que las flores; raquis peloso; pajas lanceoladas barbudas

Digitized by Google

en la base, peludas en el dorso, la externa bidentada en el ápice; cariopside adherido á las pajas. ⊙. Fl. Mayo.—Muy comun en el *Retiro* y en sitios arenosos incultos.—Engl. bot. t. 2221.—Vulgo *Avena loca*. (v. v.)

A. *Hirtula*. Lag. Panoja casi ladeada; glumas de dos flores; pajas peludas, la inferior con tres aristas, dos de ellas terminales setáceas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En la *Casa de Campo*. (v. v.)

A. *Strigosa*. Schreb. Panoja ladeada; espiguillas de unas tres flores tan largas como las glumas y con 3 aristas, la dorsal muy larga geniculada, las otras dos cortas terminales rectas; raiz fibrosa anual. ⊙. Fl. Mayo. Junio.—Engl. bot. t. 1266.—Avena nervosa. Lamk. et DC. fl. fr. (v. v. c.)

A. *Sterilis*. L. Panoja unilateral; espiguillas de 4 ó 5 fl. fértiles; raquis lampiño; glumas mas largas que las flores; pajas lanceoladas peludas en el dorso en las 2 fl. inferiores, lampiñas en las superiores; cariopside adherido á las pajas. ⊙. Fl. cuando la A. *fatua* á la que se asemeja mucho y hab. en las mismas localidades.—Jacq. Ic. 1. t. 23. (v. v.)

A. *Fragilis*. L. Espiga articulada frágil; espiguillas de unas 5 flores apretadas, alternas, aproximadas y sentadas; hojas y vainas algo pelosas; arista doble larga que la paja que la sostiene. ⊙. Fl. Mayo.—En las inmediaciones del portillo de *Gilimon*.—Gaudinia fragilis. P. de B.—Schreb. Gr. 2. t. 24. f. 3. (v. v.)

A. *Bromoides*. Gouan. Flores casi espigadas, con las espiguillas de dos en dos, y una de ellas pedicelada; aristas desparramadas; glumas de 8 flores. ♃. Fl. Mayo. Jun. —En las cercanías de *Chamartin*.—A. bromoides. L.—Ha sido reunida por muchos autores á la *pratensis* del último. (v. v.)

Gen. ARRHENATHERUM. Palis. Espiguillas 3—floras con la flor inferior ♂ la segunda ☿, y la mas alta estéril filiforme. Glumas dos cóncavas mochas, la superior mas larga é igual á las flores. Fl. ♂. Pajas 2, la inferior cóncava con una arista dorsal inserta cerca de su base, prolongada y retorcida en la parte inferior; paja superior carinada y mocha. Estamb. 3. Ovario abortado. Fl. ☿. Pajas 2, la inferior cóncava, apenas bifida en el ápice, con una arista dorsal inserta debajo del ápice, recta y

Digitized by Google

corta, paja super. 2—carinada. Escamitas 2 prolongado-lineares enteras. Estamb. 3. Ovario sentado, peloso en el ápice con 2 estigmas terminales, velloso-plumosos. Cariops. rollizito, asurcado en un lado y adherente á la paja superior.—Gramas de talla elevada; con hojas planas y panojas ramosas de ramos verticilados.

A. *Avenaceum*. P. de Beauv. Panoja igual, mas ó menos interrumpida; la flor ☿ sup. casi mocha, la ♂ con arista geniculada; nudos de la caña lampiños; raiz nudosa. 4 Fl. Mayo.—Cerca de la *Fuente de la Teja*.—Avena elatior. L. et elatior b. sive A. bulbosa. Willd.—Engl. bot. t. 813. (v. v.)

Gén. DANTHONIA. DC. Espiguillas 2—∞—floras con las flores disticas y la mas alta rudimentaria. Glumas 2 algo aquilladas mochas, casi iguales, mayores ó tan largas como las flores. Pajas 2, la inferior cóncava multinerve y bifida en el ápice con arista situada entre las lacinias obtusas ó aristado-aleznadas; arista complanada en su base, retorcida en espiral ó cortísima y recta; paja inferior 2—carinada. Escamitas 2 enteras, lampiñas ó pelosas en su ápice. Estamb. 3. Ovario estipitado lampiño con 2 estilos terminales y estigmas plumosos. Cariops. comprimido libre.—Hojas planas; espiguillas pediceladas en racimo ó en panoja, paja inf. barbada.

D. *Calycina*. R. et. Sch. Flores paniculadas; glumas brillantes con 2 flores mitad mas cortas que aquellas; pajas trasparentes aristadas; pedúnculos capilares. 4. Fl. Mayo.—Avena calycina. Lam. ill. (v. v. c.)

Tribu 10. FESTUCACEAS. Kunth. Espiguillas ∞—floras, menos veces paucifloras. Glumas y pajas dos membranoso-herbáceas, con menos frecuencia coriáceas. Las pajas por lo comun aristadas, con arista no retorcida.—Inflorescencia casi siempre en panoja.

Gén. SESLERIA. Ard. Espiguillas 2—6—floras con las flores disticas ☿. Glumas 2 mochas ó mucronadas, desiguales. Pajas 2, la inferior aquillada, aristado-mucronada, frecuentemente 3—5—dentada con los dientes mucronados; paja superior bicarinada con el ápice bifido. Escamitas 2 enteras ó 2—5—fidas. Estamb. 3 Ovario sentado lampiño ó peloso en el ápice, con 2 estilos terminales y estigmas prolongados y plumosos. Cariopside libre.—Gramas cespitosas con flores en espiga.

Digitized by Google

S. *Dura*. Kunth. Panoja ladeada apretada espiciforme rígida; espiguillas lineares-lanceol. obtusas 5—5—fl. con las flores libres 7—nerves; raiz fibrosa. ⊙. Fl. Julio.—Cynosurus durus. L.—Sclerochloa dura. P. de B.—Host. gram. II. t. 73. (v. v. c.)

Gén. Poa. L. Espiguillas 2—∞—floras con las flores dísticas ☿. Glumas 2 mochas casi iguales. Pajas 2 mochas, la inferior aquillada ó cóncava y la super. bicarinada. Escamitas 2 enteras ó bifidas. Estamb. 1—3. Ovario sentado lampiño con 2 estilos terminales y los estigmas plumosos. Cariopside libre ó adherido á la paja superior.—Gramas de hojas planas, espiguillas en panoja ó racimo, menos veces espigadas.

§. 1. Eragrostis. Palis. *Espiguillas 5—∞—floras comprimidas paniculadas. Paja inferior membranosa 3—nerve, la superior bicarinaaa y pestañosa en ambas quillas, persistente por mucho tiempo. Cariops. libre, casdizo con la paja inferior.*

P. *Peruviana*. Jacq. Panoja espigada; espiguillas de unas 5 flores aovadas; flores libres agudas; pajas inter. algo pestañosas en el dorso; cañas derechas ó tendidas pelosas como las hojas y la entrada de las vaynas; raiz fibrosa. ⊙. Fl. Julio.—Jacq. Ic. rar. t. 18.—Eragrostis peruviana. Trin. (v. v. c.)

P. *Megastachya*. Koel. Panoja igual patente con las ramas infer. pelosas en la base y en las ramificaciones; espiguillas lanceoladas de 15—25 flores obtusas; raiz fibrosa. ⊙. Fl. Agosto.—*Fuente Castellana*.—Briza eragrostis. L.—Poa eragrostis. Cav. Ic. 1. t. 92. (v. v. c.)

P. *Eragrostis*. L. Márgenes de las hojas y vaynas pelosas; panoja patente con los pedúnculos desnudos en la base; espiguillas oblongo-lineares casi 10—fl. comprimidas; florecitas flojamente empizarradas; glumas aovadas agudas; pajas algo obtusas, la ext. trinerve ⊙. Fl. Agosto.—Diversa de la Poa eragrostis de *Cavanilles*.—Schr. Gr. 2. t. 58.—Eragrostis poæoides. Pal. de Beauv. (v. v.)

P. *Verticillata*. Cav. Panoja patente capilar flexuosa, formada de espiguillas de 11—15 fl. lineares-alezanadas; florecitas escabrosas trinerves; entrada de las vaynas barbuda. ⊙. Fl. Ag. Set.—En las arenas de las orillas del *Manzanares*.—Cav. Ic. t. 93.—Eragrostis verticillata. Palis. (v. v.)

Digitized by Google

P. *Ægyptiaca*. W. Panoja igual desparramada; espiguillas lineares de 9—15 flores libres diáfanas trinerves, lígula truncada pestañosa; caña muy ramosa ascendente. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Del. Descr. de l'Egypt. t. 10.—Eragrostis ægyptiaca. Link. (v. v. c.)

P. *Mexicana*. Lag. Panoja muy patente vertical; espiguillas aovadas casi 8—fl. y tambien oblongas de unas 15 flores trinerves; hojas lisas por el envés; lígulas cortas roido-pestañosas; caña rolliza ramosa. ⊙. Fl. Jun. Jul. —Eragrostis mexicana. Link.—Poa pilosa. L. var? (v. v. c.)

P. *Pilosa*. L. Márgenes de las hojas pelosas; vaynas lampiñas; panoja alargada patente muy ténue; pedicelos flexuosos, los primarios pelosos en la base; espiguillas lineares comprimidas 7—8—floras oblongas; glumas muy desiguales aguditas; pajas desiguales obtusas. ⊙. Fl. Junio.—Eragrostis pilosa. Palis.—Scheuchz. gr. t. 4. f. 3. (v. v. c.)

P. *Capillaris*. L. Panoja muy derecha laxa muy patente capilar; espiguillas 4—6—floras (pequeñísimas); hojas pelosas; caña muy ramosa. ⊙. Fl. Julio.—Moris Hist. s. 8. t. 6. f. 33.—Eragrostis capillaris. Nees. (v. v. c.)

§. 2. POA. Palis. *Espiguillas pauciflоras comprimidas paniculadas, con las flores algo distantes y generalmente vellosas en la base. Paja inferior herbácea didfana 1—5—7—nerve.*

P. *Bulbosa*. L. Panoja igual desparramada; espiguillas aovadas de 4—5 florecitas reunidas en la base por medio de vellosidad; caña y hacecillos de hojas bulbosos; raiz fibrosa. ♃. Fl. Junio.—Comun en la pradera del *Canal*, del rio, etc.—Engl. bot. t. 1071.—Ofrece algunas variedades como la de flores *vivíparas*, que tambien se halla en las mismas localidades. (v. v.)

P *Annua*. L. Panoja casi ladeada desparramada; espiguillas oblongo-aovadas de 5—7 flores, libres; caña algo comprimida; raiz fibrosa. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Comunísima en los terrenos arenosos húmedos, junto á las caceras de los paseos, etc.—Engl. bot. t. 1141. (v. v.)

P. *Pratensis*. L. Raiz rastrera; cañas y vaynas lampiñas; lígula corta truncada; panoja desparramada con ramos escabrosos, fasciculados ordinariamente en número de cinco; espiguillas ovoideas 3—5—fl. con raquis lanudo;

Digitized by Google

glumas nerviosas. 4. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 1075. —En esta especie se ha incluido como variedad entre otras la P. *angustifolia*. L. distinta por sus hojas setáceas.—Abunda en las praderas del *Canal*. (v. v.)

P. *Laxa*. W. Caña erguida comprimida, con hojas plegadas agudas; lígula lanceolada alargada aguda; panoja corta flexuosa laxa de pocas flores; espiguillas 3—fl. aovadas, de flores laxas; glumas casi iguales aguzadas; pajas tambien casi iguales, la interior angostísima, la ext. aovada algo obtusa. 4. Fl. Junio.—Host. Gram. 3. t. 15.—Scheuchz. prod. t. 4. f. 2 (v. v. c.)

P. *Nemoralis*. L. Hojas angostas plegadas en la base; lígulas apenas existentes; panoja alargada angostada; espiguillas 2—5—floras lineares-lanceol. lanceoladas ó aovadas; glumas casi iguales aguzadas; pajas casi iguales. 4. Fl. Junio.—Entre otras variedades la

a. *Vulgaris* es la mas comun y tiene por carácter: la panoja de pocas fl. cabizbaja; glumas casi tan largas como las espiguillas aovadas, de unas 3 flores; caña débil; pajas libres.—Engl. bot. t. 1265. (v. v. c.)

P. *Trivialis*. L. Raiz fibrosa; cañas y vaynas escabrosas; lígula alargada puntiaguda; panoja desparramada con los ramos escabrosos fasciculados de ordinario cinco á cinco; espiguillas ovoideas 2—floras, con el raquis algo lanudo; glumas comprimidas, como las pajas que son nervadas. 4. Fl. Mayo. Jun.—En la pradera del *Canal*.—Engl. bot. t. 1072. (v. v.)

P. *Divaricata*. Gouan. Hojas filiformes; panoja derecha, al fin divergente; pedicelos rígidos tricótomos, engrosados en el ápice; espiguillas 4—fl. lanceoladas muy pequeñas; glumas membranosas muy desiguales; pajas iguales obtusas. ⊙. Fl. Abril.—Pradera del *Canal*.—Gouan. ill. t. 2. f. 1.—Festuca expansa. Kunth. (v. v.)

P. *Distans*. L. Panoja igual, y al fin esparcida; ramos fructíferos deflexos; espiguillas lineares casi de 5 flores; pajas obtusas libres, de cinco nervios poco marcados; raiz fibrosa. 4. Fl. Julio.—Festuca distans. Kunth.—Engl. bot. t. 986.—Glyceria distans. Wahl. (v. v. c.)

P. *Scariosa*. Lag. Panoja alargada contraida casi ladeada; glumas escariosas con puntita; espiguillas de unas 7 flores. 4. Fl. Junio. (v. v. c.)

P. *Festucæformis*. Host. Panoja igual pátula; espigui-

Digitized by Google

llas lanceoladas de 9 flores reunidas en la base por medio de vellosidad, obtusas, de 5 nervios; hojas escabrosas; lígula oblonga; raiz rastrera. 4. Fl. Julio.—Glyceria festucæformis. Heyn.—Host. Gr. III. t. 17. (v. v. c.)

P. *Badensis*. Haenke. Panoja apretada aovada; espiguillas 11—floras dísticas aovadas, pubescentes en la base; lígula grande truncada; hojas de la caña cortísimas. 4. Fl. Jun. Jul.—Pajas pardo-violadas.—Poa badensis. Willd. sp. (v. v. c.)

Gén. Glyceria. R. Br. Espiguillas ∞—floras con las flores empizarrado-dísticas ☿. Glumas 2 cóncavas obtusas; la inferior mas corta. Pajas 2 casi iguales en longitud, la inferior aovado-elíptica, redondeado-obtusa ó apenas 3—lobada, 7—nerve; paja superior bicarinada. Escamitas 2 truncadas, mas ó menos trabadas entre sí. Estamb. 2—3. Ovario sentado con 2 estilos terminales alargados y estigmas plumosos. Cariopside oblongo libre. —Gramas rastreras, acuáticas por lo comun, con hojas planas; ramos de la panoja fasciculado-semiverticilados.

G. *Fluitans*. R. Br. Raiz rastrera; panoja unilateral divergente; espiguillas lineares enderezadas contra su eje, de 7—11 flores; gluma externa de 7 nervios salientes. 4. Fl. Jun. Jul.—En las orillas y lagunazos de la pradera del *Canal*.—Engl. bot. t. 1520.—Festuca fluitans. L. (v. v.)

G. *Michauxii*. Kunth. Panoja igual desparramada; espiguillas aovadas de 5 flores libres 7—nerves, obtusas; caña asurcada casi angulada; raiz algo rastrera. 4. Fl. Jul.—Poa nervata. Willd.—P. striata Pers.—Espiguillas negro-verdosas con las extremidades violadas. (v. v. c.)

Gén. Catabrosa. Palis. Espiguillas 2—floras, con las flores ☿, la inferior sentada y la super. pedicelada. Glumas 2 cóncavas pequeñas la inferior oblonga 1—nerve; la superior trasovada 3—nerve, con el ápice festonado ó roido-dentado. Pajas 2 oblongas casi iguales en longitud, la inferior 3—nerve truncado-redondeada en su extremo, aquillado—3—gona; paja superior 2—nerve cóncavo—2—carinada, con el ápice redondeado casi 3—lobado. Escamitas 2 un poco truncadas. Estamb. 3 Ovario sentado lampiño. Cariopside brevemente estipitado, libre é incluido dentro de las pajas.—Grama acuática rastrera; ramos derechos sencillos; hojas planas; ramos de la pa-

Digitized by Google

noja desparramada verticilados; espiguillas pediceladas.

C. *Aquatica*. P. de Beauv. 4. Fl. Junio.—Aira aquatica. L.—Engl. bot. t. 1557.—Espiguillas aovadas variadas de color purpúreo, alguna vez 1—floras.—En las orillas del rio, etc. (v. v.)

Gén. BRIZA. L. Espiguillas ∞—floras con las flores ♂ empizarrado-dísticas. Glumas 2 casi redondas comprimido-cóncavas y ventrudas. Pajas 2 la inferior casi redonda comprimido-cóncava, acorazonada en la base y redondeado su ápice; paja superior mucho mas pequeña y bicarinada. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estilos terminales y estigmas plumosos. Escamitas 2 enteras ó casi 2—lobadas. Carioside comprimido libre ó adherido á la paja superior.—Hojas planas; panojas sencillas ó ramosas; espiguillas pediceladas.

B. *Minor*. L. Panoja derecha envuelta en la base por la hoja superior; espiguillas triangulares 5—7—floras; glumas mayores que las florecitas. ⊙. Fl. Junio.—En la *Fuente de la Teja*.—Engl. bot. t. 1316. (v. v.)

B. *Media*. L. Lígula muy corta y obtusa; panoja desnuda en la base; pedúnculos lisitos; espiguillas 5—7—fl. aovadas; glumas menos altas que las flores. 4. Fl. Junio.—Engl. bot. t. 340. (v. v. c.)

B. *Maxima*. L. Panoja cabizbaja en el ápice; espiguillas oblongo-acorazonadas 15—17—floras. ⊙. Fl. Junio.—En la pradera del *Canal*.—Jacq. obs. III. t. 60. (v. v.)

Gén. MELICA. L. Espiguillas 3—5—floras con las 2 flores mas bajas ♂ y las demás rudimentarias. Glumas 2 cóncavas mochas desiguales. Pajas 2 mochas, la inferior cóncava y la superior bicarinada. Escamitas 2 libres ó reunidas entre sí. Estamb. 3. Ovario sentado lampiño con 2 estilos terminales y estigmas plumosos. Carioside rollizo libre.—Hojas planas; panojas sencillas ó ramosas; espiguillas pediceladas.

M. *Uniflora*. Retz. Pajas imberbes; panoja ramosa muy patente ladeada; espiguillas aovadas derechas largamente pedunculadas, de dos flores, la una imperfecta. 4. Fl. Mayo. Junio.—Engl. bot. t. 1058. (v. v. c.)

M. *Nutans*. L. Hojas planas; panoja cabizbaja ladeada sencilla; espiguillas colgantes; fl. ♂ hermanadas; pajas lampiñas. 4. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 1059. (v. v. c.)

M. *Ciliata*. L. Panoja espiciforme alargada; pajas pes-

Digitized by Google

tañoso-vellosísimas. 4. Fl. Junio.—Host. Gr. II. t. 12.—En el *Retiro*. (v. v.)

M. *Bauhini*. All. Panoja laxa casi ladeada, con los ramillos inferiores divergentes; pajas pestañoso-vellosas. 4. Fl. Mayo.—Melica pyramidalis. Desf. non Lamk.—Host. Gram. 4. t. 23. (v. v. c.)

M. *Altissima*. L. Pajas no barbadas; panoja á modo de espiga muy ramosa; espiguillas de unas tres flores, una de ellas imperfecta. 4. Fl. Junio.—M. sibirica. Lamk. ill.—Gmel. sib. 1. t. 20. (v. v. c.)

Gén. Koeleria. Pers. Espiguillas 2—7—floras, con las flores dísticas ☿. Glumas 2 aquilladas mochas desiguales. Pajas 2, la inferior aguda mocha, ó con arista corta inserta en el ápice ó debajo de él; paja superior bicarinada con el ápice bífido. Escamitas 2 desiguales, 2—3—fidas. Estamb. 3. Ovario sentado lampiño con 2 estilos terminales y los estigmas plumosos. Cariopside rollizito y libre.—Cañas en cesped; hojas planas; panojas densas á modo de espigas; espiguillas pediceladas.

§. 1. Airochloa. Link. *Paja inferior mocha.*

K. *Glauca*. DC. Panoja espiciforme interrumpida en la base, lampiña; espiguillas 2—3—fl. obtusitas; hojas planas lampiñas garzas; caña muy saliente (fuera de la vayna) y casi lampiña. 4. Fl. Junio.—Aira glauca. Schrad. (v. v. c.)

§. 2. Koeleria. Link. *Paja inferior con arista debajo ó en el mismo ápice.*

K. *Phleoides*. Pers. Panoja espiciforme subcilíndrica; espiguillas 2—3—8—floras; paja exter. peloso-áspera con arista mole bajo el ápice, la cual es mas larga que la florecita; hojas planas pelosas; caña lampiña. ⊙. Fl. Mayo.—Comunísima en el *Retiro*, orillas de los paseos, etc. —Festuca cristata. L.—Bromus alopecuroides. Lag.—Desf. Fl. Atl. 1. t. 23. (v. v.)

K. *Villosa*. DC. Panoja en forma de espiga oval-cilíndrica; espiguillas de unas dos flores, vellosas en el dorso y aguzadas; la gluma ext. con arista muy pequeña bajo el ápice; hojas planas suavemente vellosas y tambien las vaynas. ⊙. Fl. Junio.—Aira pubescens. W. et Cavan.—Gerard. prov. n. 4. t. 1. (v. v. c.)

Gén. Schismus. Palis. Espiguillas 5—7—floras con las flores dísticas algo distantes y ☿. Glumas 2 aovado-oblon-

Digitized by Google

gas aguditas cóncavas casi iguales, la inferior 4—7—nerve, la super. 3—5—nerve. Pajas 2 casi iguales en longitud, la inferior trasovada, bifida en el ápice, mocha ó mucronada, 9—nerve; paja superior 2—nerve oblongo-espatulada, aguda. Escamitas 2 truncadas en forma de azuela. Estamb. 3. Ovario estipitado lampiño con 2 estilos terminales y los estigmas peloso. Cariopside trasovado comprimidito y libre dentro de las pajas.—Pl. cespitosas, con hojas radic. arrolladas; las caulinares planas; panoja sencilla apretada.

8. *Marginatus*. P. de Beauv. Panoja apretada; espiguillas lineares; glumas tan largas ó mas que las flores, lampiñas, marginadas; hojas barbudas en la base. ☉. Fl. Mayo.—En el *Retiro*.—Festuca calycina. L.—Cavan. Ic. 1. t. 44. f. 2. (v. v.)

Gén. WANGENHEIMIA. Moënch. Espiguillas 4—floras con las flores ☿. Glumas 2 casi unilaterales aquilladas mochas y mas largas que las flores; la inferior mas pequeña. Pajas 2, la inferior aguda, aquillado-cóncava, uninerve; la superior mas corta y bicarinada. Escamitas 2 bilobadas. Estamb. 3. Ovario estipitado lampiño con 2 estilos terminales y estigmas plumosos.—Hojas angostisimas arrolladas; espigas solitarias; espiguillas unilaterales, sentadas empizarradas; raquis continuo.

W. *Lima*. Trin. ☉. Fl. Mayo.—Cynosurus lima. Loefl. Willd.—Cavan. Ic. 1. t. 91.—Muy comun en el *Cerro negro*. (v. v.)

Gén. DACTYLIS. L. Espiguillas 2—7—floras con las flores ☿. Glumas 2 con los lados un poco desiguales, aquilladas, mucronado-aristadas, unilaterales en el ápice y desiguales; la superior frecuentemente mas pequeña sin nervios y cóncava. Pajas 2, la inferior 5—nerve aquillada mucronado-aristada, con la quilla pestañosa; paja superior bicarinada. Escamitas 2 bifidas. Estamb. 3. Ovario sentado lampiño con 2 estilos terminales y estigmas plumosos. Cariopside libre.—Hojas aquilladas, panojas glomeradas ladeadas.

D. *Glomerata*. L. Panoja ladeada glomerada; pajas lampiñas; hojas aquilladas lampiñas; lígula alargada. 2. Fl. Junio.—Engl. bot. t. 535.—Reputada como tipo de la especie á que refieren muchos autores como variedad la D. *hispanica*. (v. v. c.)

Digitized by Google

D. *Hispanica*. Roth. Panoja ladeada glomerada espigada; espiguillas de unas tres flores; glumas y pajas con una série carinal de pelos blancos patentes y largos; hojas aquilladas algo garzas, lisas en las márgenes. 4. Fl. Mayo. Jun.—Muy comun en el *Retiro*, *Casa de Campo*. etc.—Se citan algunas variedades que se refieren á la longitud relativa de las hojas y cañas. (v. v.)

Gén. Cynosurus. L. Espiguillas 2—5—floras con las flores ☿ mezcladas con espiguillas estériles en forma de peyne, compuestas únicamente de glumas. Glumas 2 lanceol. aquilladas, brevemente aristadas. Pajas 2 la inferior mucronada ó aristada en el ápice; la superior bicarinada, con el ápice bifido. Escamitas 2 casi enteras. Estamb. 3. Ovario sentado lampiño con 2 estilos terminales y estigmas plumosos. Cariopside libre.—Hojas planas; panojas apretadas espiciformes ladeadas.

§. 1. Chrysurus. Palis. *Espiguillas aristadas.*

C. *Echinatus*. L. Panoja apretada aovada; espiguillas aristadas; hojas lanceoladas escabrosas en la haz y márgenes; brácteas (espig. exter.) pinadas escariosas con aristas muy largas. ☉. Fl. Junio.—En el *Canal*.—Chrysurus echinatus. Pal. de Beauv.—Engl. bot. t. 1333. (v. v.)

C. *Elegans*. Desf. Panoja aovada laxa; flores fasciculadas; una de las glumas aristada; brácteas en forma de cerda. ☉. Fl. Junio.—Chrysurus elegans. P. de B.—Desf. Atl. 1. t. 17. (v. v. c.)

§ 2. Cynosurus. Palis. *Espiguillas mucronadas.*

C. *Cristatus*. L. Racimo espigado linear; espiguillas mochas; brácteas (espiguillas estériles) pinatifidas; hojas lineares escabrosas en el nervio medio y en las márgenes. 4. Fl. Jun. Jul.—Praderas del *Canal* y *Fuente de la Teja*.—Engl. bot. t. 316. (v. v.)

Gén. Lamarkia. Moench. Espiguillas fértiles mezcladas con otras estériles que en número crecido se encuentran en la panoja: las fértiles 2—floras con las flores distantes, una de ellas ☿ y la otra rudimentaria y reforzada con una arista inserta en la base. Glumas 2 lanceolado-aleznadas, separadas de la flor. Pajas 2, la inferior cilindrácea y arrollada, con una arista recta debajo del ápice bifido; la superior bicarinada. Escamitas 2 pequeñísimas. Ovario sentado lampiño con 2 estilos terminales y los estigmas pubescentes. Cariops. oblongo-comprimi-

Digitized by Google

do, adherente á la paja superior. Espiguillas estériles 5—8—floras con las fl. distantes. Glumas 2 lunulado-alezn adas, separadas de la flor. Paja 1 aovado-redonda, cóncava, mocha, roido-denticulada en su ápice. Pl. ⊙ con hojas planas, panoja sencilla densa, espiguillas pediceladas.

L. *Aurea*. Moënch. ⊙. Fl. Julio.—Cynosurus aureus. L.—Cañas derechas; vainas muy lampiñas.—Host. Gram. III. t. 4. (v. v. c.)

Gén. FESTUCA. L. Espiguillas 2—∞—floras con las fl. ☿ dísticas. Glumas 2 aquilladas mochas desiguales. Pajas 2, la inf. no aquillada con el ápice agudo, mucronado ó prolongado en arista, la sup. 2—carinada. Escamitas 2 agudamente 2—fidas. Estambr. 1—5. Ovario sentado generalmente lampiño, con 2 estilos terminales, y estigmas plumosos. Cariopside plano-convexo, lampiño, libre ó adherido á la paja superior.—Hojas planas ó setáceas; espiguillas las mas veces pediceladas, en panoja, racimo ó tambien en espiga.

§. 1. VULPIA. Gmel. *Espiguillas pediceladas; flores provistas de arista larga.*

F. *Bromoides*. L. Hojas setáceas arrolladas; lígulas casi abortadas; panoja sencillísima ladeada espiciforme derecha; espiguillas 3—4—floras escabrosas; florecitas monandras; glumas desiguales aguzadas, la ext. con arista, casi doble que ella. ⊙. Fl. Junio.—Vulpia sciuroides. Gm. Fl. bad.—Engl. bot. t. 1411. (v. v. c.)

F. *Myurus*. L. Hojas angostas arrolladas; panoja alargada contraida, algo cabizbaja; espiguillas 4—8—floras algo lampiñas; florecitas monandras; glumas desiguales aguzadas; pajas iguales tambien aguzadas, la ext. con arista doble larga que ella. ⊙. Fl. Mayo.—Engl. bot. t. 1412.—Vulpia myurus. Gmel. Bad. (v. v. c.)

F. *Ciliata*. Danth. Hojas angostas arrolladas; panoja alargada contraida, algo cabizbaja; espiguillas 4—6—floras pestañoso-pelosas; florecitas monandras; glumas cortas, la ext. mucho mas pequeña; pajas iguales aguzadas; la ext. con arista casi doble larga que ella. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Host. Gr. 4. t. 65.—Scheuchz. t. 6. f. 12.—Indicada en los alrededores de Madrid. (v. v. c.)

§. 2. FESTUCA. *Espiguillas pediceladas ó sentadas; flores mucronadas ó con arista corta.*

Digitized by Google

* *Hojas (todas) setáceas, filiformes.*

F. *Ovina.* L. Panoja ladeada apretada; espiguillas aovadas de unas 4 flores, algo rollizas, lampiñas en la base; hojas angostísimas escabrosas. 4. Fl. Mayo.—*Cerros de S. Isidro.*—Engl. bot. t. 585. (v. v.)

F. *Glauca.* Lamk. Panoja ladeada casi en forma de espiga; espiguillas lisas de unas 5 fl. casi aristadas; hojas tiesas gruesas aleznadas mas cortas que la caña. 4. Fl. Junio.—Lamk. ill. t. 46. f. 3. (v. v. c.)

F. *Tenella.* W. Panoja contraida muy sencilla ladeada; espiguillas oblongas de unas nueve flores aristadas; caña tetrágona en lo alto, ramosa en la base; hojas lineares-setáceas; lígula con dos orejuelas en la base. ⊙. Fl. Junio.—Schenodorus tenellus. Roëm. et Sch. (v. v. c.)

F. *Pumila.* Vill. Panoja patente de pocas flores; espiguillas oblongo-lineares aristadas 3—4—floras; caña casi rolliza; hojas setáceo-filiformes laxas; lígula oblonga. 4. Fl. Julio.—Host. Gr. 2. t. 91.—Schenodorus pumilus. R. et Sch. (v. v. c.)

F. *Hispanica.* Kunth. Espiga linear ladeada recta; espiguillas aovado-agudas 6—floras, aristadas, alternas; hojas aleznadas: vaynas estriadas. ⊙. Fl. Mayo.—Festuca maritima. L. sp.—Triticum hispanicum. W.—Tr. nardus. DC.—*Venta del Espiritu Santo.*—Vivian. Fragm. Fl. It. 1. t. 23. f. 2. (v. v.)

F. *Reptatrix.* L. Ramos de la panoja sencillos; espiguillas casi sentadas 6—floras; hojas arrollado-filiformes; raiz rastrera. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

* * *Hojas inferiores setáceas, las superiores planas.*

F. *Heterophylla.* Haenke. Panoja laxa pátula cabizbaja; hojas radicales angostísimas muy largas; raiz rastrera. 4. Fl. Junio.—Festuca duriuscula. L. Syst. non Sp. (v. v. c.)

F. *Duriuscula.* L. Panoja erguida ladeada patente; pajas mas largas que la arista; raiz fibrosa. 4. Fl. Mayo. —*Cerros de S. Isidro.*—Engl. bot. t. 470.—Flores casi siempre violadas.—Entre las variedades referidas á esta especie cuentan algunos autores la Festuca dumetorum. L. (v. v.)

F. *Rubra.* L. Panoja ladeada erguida patente; flores

Digitized by Google

casi rollizas mas largas que la arista; hojas pubescentes en su haz; raiz rastrera. 4. Fl. Mayo.—En la pradera de la *Fuente de la Teja*.—Engl. bot. t. 2056.—La panoja en fruto es casi siempre rojiza. (v. v.)

* * * *Todas las hojas planas.*

F. *Fenas*. Lag. Panoja ladeada; espiguillas oblongas 6—floras; fl. aguzadas mochas; hojas planas. 4. Fl. Junio.—V. *Fends*. (v. v. c.)

F. *Sylvatica*. Vill. Panoja ladeada erguida, muy ramosa, apretada; florecitas oblongas anguladas mochas; hojas ensiformes estriadas; raiz fibrosa. 4. Fl. Jun. Jul. —Festuca calamaria. Smith.—Engl. bot. t. 1005.—Poa trinervata. W. (v. v. c.)

F. *Geniculata*. W. Enum. Panoja derecha; florecitas distantes, unas 4 en cada espiguilla; arista recta de la longitud de la florecita; caña geniculada. ⊙. Fl. Junio. —Bromus geniculatus. L.—Schreb. Gr. t. 51. (v. v. c.)

F. *Pratensis*. Huds. Panoja patente ramosa; espiguillas lineares mochas (ó aristadas en una *var*.) ∞—floras; hojas lineares; raiz fibrosa. 4. Fl. Mayo.—Pradera del *Canal*.—Festuca elatior. L.—Schreb. Gr. 1. t. 2. (v. v.)

F. *Rigida*. Kunth. Hojas angostas agudas; panoja ladeada lanceolada apretada rígida; raquis marginado; espiguillas 8—14—floras lineares lampiñas tiesas; florecitas dísticas muy laxas; glumas y pajas angostas agudas. ⊙. Fl. Junio.—*Retiro*, *Canal*.—Poa rigida. L.—Engl. bot. t. 1371. (v. v)

Gén. Bromus. L. Espiguillas 3—∞—floras con las flores ☿ dísticas. Glumas 2 generalmente aquilladas, mochas desiguales. Pajas 2 la inferior convexa mocha ó con arista debajo del ápice, que á veces está hendido; la superior bicarinada, pestañosa en las quillas. Escamitas 2 enteras. Estamb. 3. Ovario sentado velloso en el ápice con 2 estigmas casi terminales plumosos. Cariopside plano-convexo, velloso en el ápice.—Gramas de hojas planas; panojas extendidas ó apretadas; espiguillas pediceladas.

* *Anuales.*

B. *Secalinus*. L. Panoja fructífera cabizbaja en el ápi-

Digitized by Google

ce; espiguillas oblongo-aovadas comprimidas desnudas; florecitas separadas al fin y algo distantes; aristas flexuosas mas cortas y tambien mas largas que las glumas; hojas algo pelosas. ⊙. Fl. Junio.—Pradera del *Canal*.—Engl. bot. t. 1171. (v. v.)

B. *Squarrosus*. L. Panoja laxa cabizbaja en el ápice; espiguillas lanceoladas casi comprimidas; florecitas apretadas empizarradas; aristas rectas en un principio, al fin refracto-divergentes; hojas pubescentes. ⊙. Fl. Mayo.—*Cerro negro*.—Engl. bot. t. 1885. (v. v.)

B. *Wolgensis*. Spr. Panoja cabizbaja laxa; espiguillas aovado-oblongas pelositas; aristas rectas mas largas que las pajas; hojas peludas por ambas haces. ⊙. Fl. Junio. —Buxb. Cent. V. t. 58. f. 1. (v. v. c.)

B. *Arvensis*. L. Panoja al fin cabizbaja; espiguillas lanceoladas comprimidas desnudas; florecitas empizarradas; aristas rectas tan largas como las pajas; hojas vellosas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 1984. (v. v. c.)

B. *Sterilis*. L. Panoja pátula cabizbaja en el ápice; espiguillas escabrosas lineares-lanceoladas, al fin comprimidas y mas anchas en la parte superior, á causa de la separacion de las florecitas; aristas rectas mas largas que las pajas; hojas pubescentes. ⊙. Fl. Mayo.—En los sembrados de las cercanías de Madrid.—Engl. bot. t. 1030. (v. v.)

B. *Tectorum*. L. Panoja desparramada, cabizbaja en el ápice; espiguillas comprimidas pubescentes como las hojas; florecitas al fin algo separadas; aristas rectas casi tan largas como las pajas ⊙. Fl. Mayo.—En el *Retiro*, *Canal*, *Casa de Campo*.—Host. Gr. 1. t. 15. (v. v.)

B. *Rubens*. L. Hojas subverticales casi lampiñas como las vaynas, ó con pubescencia muy corta; panoja fasciculada sencilla; espiguillas con pedicelo corto 5—7—floras vellosas; glumas aguzadas desiguales; paja exter aguzada 2—fida casi igual á la arista recta. ⊙. Fl. Mayo. —En el *Canal*, *Retiro*, etc.—Cav. Ic. 1. t. 45. f. 2. (v. v.)

B. *Matritensis*. L. Panoja derecha; espiguillas escabrosas lineares-lanceoladas, al fin comprimidas y mas anchas en la parte superior por la separacion de las florecitas; estas son 2—3—andras; aristas rectas mas largas que las pajas; hojas casi desnudas. ⊙. Fl. Mayo.—En el *Retiro*, *Canal*, etc.—Engl. bot. t. 1006. (v. v.)

Digitized by Google

B. *Maximus*. Desf. Hojas vellosas; panoja pátulo-derecha, algo ladeada; aristas largas rectas, muy ásperas; raquis pubescente. ⊙. Fl. Mayo.—En el *Canal*, *Retiro*, etc.—Bromus matritensis. Cav. Ic. 6. p. 47.—Desf. Atl. 1. t. 26. (v. v.)

B. *Commutatus*. Schrb. Panoja cabizbaja en el ápice; espiguillas lanceoladas comprimidas desnudas; florecitas empizarradas; aristas rectas mas largas que la gluma; hojas vellosas. ⊙. Fl. Junio.—Bromus multiflorus. W.—Host. Gr. 1. t. 11. (v. v. c.)

B. *Lanceolatus*. Roth. Panoja algo derecha; espiguillas lanceoladas algo comprimidas; florecitas apretadas empizarradas lampiñas, aristas rectas al principio, pero cuando madura el fruto reflexo-patentes; hojas pubescentes. ⊙. Fl. Junio.—Willd. Sp. (v. v. c.)

B. *Pendulinus*. Sessé. Panoja casi ladeada cabizbaja; espiguillas lanceoladas comprimidas 5—7—fl. con las florecitas al fin bastante separadas; aristas casi terminales, rectas, mas cortas que las pajas; hojas desnudas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Lag. Gen. nov. (v v. c.)

B. *Confertus*. M. B. Panoja contraida derecha; espiguillas oblongas multifloras, escabrosas y dispuestas en verticilos aproximados casi sentados sobre el raquis; aristas divergentes de la longitud, poco mas ó menos, de las pajas. ⊙. Fl. Julio.—Buxb. Cent. 4. t. 54. f. 1. (v. v. c.)

B. *Jubatus*. Ten. Panoja laxa; pedúnculos capilares horizontales y colgantes; espiguillas 5—7—floras compridas; florecitas distantes; glumas no pestañosas, algo escabrosas; aristas doble largas que las pajas; hojas y vainas lampiñitas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Ten. Fl. nap. III. tab. 106. (v. v. c.)

B. *Humilis*. Cav. Panoja fasciculada; espiguillas casi sentadas lampiñas; aristas pátulas; hojas pelosas en la haz superior. ⊙. Fl. Mayo.—En los cerros de *S. Isidro*.—Cavan. Ic. 6. t. 589. f. 2.—El citado autor duda si esta planta será la misma designada por Linneo con el nombre de Bromus scoparius. (v. v.)

* * *Bienales.*

B. *Racemosus*. L. Panoja derecha; espiguillas oblongo-aovadas, algo comprimidas, desnudas; florecitas empi-

Digitized by Google

zarradas; paja ext. indivisa en el ápice; aristas rectas tan largas como las pajas; hojas con pubescencia muy clara. ②. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 1079. (v. v. c.)

B. *hollii*. L. Panoja erguida contraida; espiguillas oblongo-aovadas algo comprimidas pubescentes; fl. empizarradas; paja exter. bifida en el ápice; aristas rectas tan largas como las pajas; hojas suavemente pubescentes. ②. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro*, *Canal*, etc.—Engl. bot. t. 1078. (v. v.)

B. *Scoparius*. L. Panoja fasciculada; espiguillas casi sentadas lampiñas; aristas pátulas. ②. Fl. Mayo.—Mitad menor que el *rubens* con el que le reunieron Cavanilles, Willdenow y otros autores.—Se encuentra en *Chamartin*. (v. v.)

* * * *Perennes*.

B. *Unioloides*. Humb. Bonp. Caña lampiña; hojas escabrosas; panoja ramosa ladeada, con ramos verticilados y el raquis escabroso; espiguillas lineares-oblongas comprimidas de unas 10 flores; glumas y pajas escabrosas; arista corta. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

B. *Inermis*. L. Panoja derecha; espiguillas lineares, casi rollizas, desnudas; florecitas empizarradas; mochas ó con arista cortísima; hojas algo lampiñas; raiz rastrera. 4. Fl. Junio.—En el *Canal*.—Schreb. Gram. 1. t. 13. —Schenodorus inermis. R. et Sch. (v. v.)

B. *Erectus*. Smith. Panoja derecha; espiguillas lineares-lanceoladas comprimidas; florecitas empizarradas; aristas rectas mas cortas que las pajas; hojas de los brotes muy angostas pestañosas ó lampiñas. 4. Fl. Junio.—Engl. bot. t. 471.—Bromus pratensis. b. Lamk. ill. (v. v. c.)

B. *Purgans*. L. Panoja cabizbaja; espiguillas lanceoladas rollizas; florecitas aristadas pelosas; aristas rectas; hojas lampiñas; vaynas pelosas; raiz fibrosa. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

B. *Longiflorus*. W. Ramos de la panoja verticilados colgantes; espiguillas lanceoladas comprimidas de unas 10 fl. vellositas, aristadas; hojas pestañosas escabrosas; lígula rasgada saliente. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

Tribu 11. HORDEACEAS. Kunth. Espiguillas 3—∞ —fl. alguna vez unifloras. Flor terminal abortiva. Glu-

Digitized by Google

mas que poquísimas veces faltan, y pajas dos, herbáceas. Estigmas sentados. Ovario en las mas peloso. Inflorescencia en espiga sencilla solitaria; raquis en algunos casos alado.

Gén. LOLIUM. L. Espiguillas ∞—floras con las flores dísticas empizarradas. Glumas 2 casi iguales mochas; la posterior falta muchas veces. Pajas 2, la inferior cóncava, mocha ó con arista inserta debajo del ápice, la superior bicarinada. Escamitas 2 agudas enteras ó bilobadas. Estamb. 3. Ovario sentado lampiño con 2 estilos terminales y estigmas plumosos. Cariopside adherido á la paja superior.—Hojas planas; espigas sencillas opuestas al raquis continuo.

L. *Perenne*. L. Caña lisa; espiguillas 6—12—fl. algo comprimidas mochas, mas largas que las glumas. 4. Fl. Mayo. Jun.—En las laderas de los caminos.—V. *Vallico*, aunque este nombre se aplica indistintamente á otras muchas gramas.—Lamk. ill. t. 48. (v. v.)

L. *Temulentum*. L. Caña escabrosa; espiguillas 5—9—floras comprimidas aristadas, del largo poco mas ó menos que las glumas. ⊙. Fl. cuando el *perenne* y se halla entre las mieses; sus semillas pasan por venenosas.—Lamk. ill. t. 48. f. 2. (v. v.)

L. *Multiflorum*. Lamk. Espiguillas 20—25—floras comprimidas, las superiores aristadas; caña casi lisa. ⊙. Fl. Julio.—Vaill. Bot. par. t. 17. f. 2? (v. v. c.)

L. *Arvense*. With. Espiga casi mocha; espiguillas del largo de las glumas; cañas derechas rollizas y lampiñas como las vaynas y hojas; raiz anual. ⊙. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 1125. (v. v. c.)

L. *Speciosum*. Stev. Espiga con aristas muy cortas; espiguillas de unas seis flores obtusas, mas cortas que las glumas. 4. Fl. en verano.—M. B. Flor. Taur. (v. v. c.)

Gén. TRITICUM. L. Espiguillas 3—∞—floras con las flores dísticas. Glumas 2 casi opuestas, apenas desiguales, mochas ó aristadas. Pajas 2, la inferior mocha, mucronada ó aristada; la superior bicarinada, con las quillas aguijonado-pestañosas. Escamitas 2 enteras, comunmente pestañosas. Estamb. 3. Ovario sentado, peloso en su ápice, con 2 estigmas terminales plumosos. Cariopside libre ó adherido á las pajas.—Hojas planas; espiguillas

Digitized by Google

sentadas, dispuestas en espiga ó muy rara vez en racimo, paralelas al raquis que es continuo.

Secc. 1. *Glumas ventrudo-cóncavas, aovado-oblongas, obtusas ó truncadas; las pajas son en todas las especies mochas ó mas ó menos largamente aristadas. (Especies* cultivadas *como cereales).*

T. *Vulgare.* Vill. Espiguillas de unas 4 flores, empizarradas en espiga tetrágona; glumas ventrudas aovadas truncadas mucronadas, comprimidas por debajo del ápice, muy hinchadas en el dorso, con quilla ligeramente saliente; cariopside elíptico ú oblongo, no adherido á las pajas; raquis que no se desarticula en la madurez. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Tr. æstivum et hybernum. L.—*Trigo comun, candeal, chamorro*, etc.—Presenta bastantes razas ó variedades que por algunos autores son miradas como especies distintas. (v. v. c.)

T. *Turgidum.* L. Espiguillas sub—4—floras empizarradas en espiga tetrágona; glumas ventrudas aovadas truncadas mucronadas, comprimidas en toda su longitud en quilla estrecha; cariopside elíptico ú oblongo, no adherido á las pajas; raquis que no se desarticula en la madurez. ⊙. Fl. Mayo. Junio.—Triticum turgidum et Linnæanum. Lag. (*Redondillo*).—Delile Egypt. t. 14. f. 2.

b. Espiga ramosa.—Triticum compositum. L.—Tritici turgidi et Linnæani *var.* Lag.—V. *Trigo racimal*, del *milagro.* (v. v. c.)

T. *Durum.* Desf. Espiguillas sub—4—floras empizarradas en espiga tetrágona; glumas poco ventrudas oblongas mucronadas, comprimidas en toda su longitud en quilla ancha; pajas exter. con larga arista; pericarpio córneo trasparente no adherido á las pajas; raquis que no se desarticula en la madurez. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Triticum bordeiforme. Host. Gr. 4. t. 5.—Triticum Bauhini, brachystachium, cochleare, fastuosum et platystachyum. Lag. (v. v. c.)

T. *Polonicum.* L. Espiguillas sub—4—floras empizarradas en espiga irregularmente tetrágona, ó comprimida; glumas un poco ventrudas oblongas bidentadas en el ápice, aquilladas en el dorso; paja interna de la florecita inferior mitad mas corta que la externa; pericarpio no adherido á las pajas, ovoideo. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—

Digitized by Google

Host. Gr. 5. t. 31.—Trit. polonicum et Cevallos (*Trigo moro*). Lag. (v. v. c.)

T. *Spelta*. L. Espiguillas sub—4—floras, flojamente empizarradas en espiga comprimida paralelamente al eje; glumas anchas aovadas truncadas mucronadas con quilla casi rectilínea hácia el ápice; cariopside adherido á las pajas, casi trigono; raquis que se desarticula en la madurez; cada espiguilla produce en general solo dos granos. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Triticum Zea Host. Gr. 5. t. 29. —Tr. Arias. Lag.—V. *Escanda*, *Farro de Italia*. (v. v. c.)

T. *Dicoccum*. Schrank. Espiguillas sub—4—fl. apretadas, empizarradas en espiga comprimida en sentido contrario del raquis; glumas terminadas en diente, mucronadas un poco mas abajo del ápice, con la punta doblada hácia dentro; quilla comprimida muy saliente, arqueada hácia el ápice; cariopside adherido á las pajas, casi trigono; raquis que se desarticula en la madurez.—Triticum atratum. Host. 4. t. 4.—Triticum Cienfuegos, Forskohlei et Gaertnerianum. Lag.—Vulgo *Espelta doble*, que comunmente se confunde con la *Escanda*. (v. v. c.)

T. *Monococcum*. L. Espiguillas sub—5—floras apretadas, empizarradas en espiga comprimida en sentido contrario del raquis; glumas aquilladas, bidentadas en el ápice; dientes puntiagudos rectilíneos como la quilla; cariopside adherido á las pajas, subtrigono; raquis que se desarticula en la madurez; cada espiguilla suele dar un solo grano. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Host. Gr. 3. t. 32.—V. *Espelta*, *Carrahon* ó *Esprilla*.—Triticum Hornemanni. Clem. (v. v. c.)

Secc. 2. *Glumas lanceoladas ó lineares-oblongas; espiguillas sentadas ó pediceladas, dispuestas en espiga ó en racimo* (agrestes).

T. *Sibiricum*. W. Espiga dística; glumas trinerves 6—fl. con las florecitas mochas; raquis comprimido, velludo lateralmente; raiz fibrosa. 4. Fl. Junio.—Agropyrum sibiricum. R. et Sch. (v. v. c.)

T. *Squarrosum*. Roth. Espiga dística; espiguillas de unas 4—fl. mochas aproximadas, las dos florecitas intermedias estériles, las fértiles puntiagudas; glumas lineares-lanceoladas con márgen cartilagineo-engrosada; cuia ascendente; raiz fibrosa. ☉. Fl. Julio.—Secale pungens. Pers. (v. v. c.)

Digitized by Google

T. *Prostratum*. L. fil. Espiga aovada comprimida biladeada; glumas y pajas lampiñas; aristas mas cortas que la flor. ☉. Fl. Jul. Ag.—Jacq. hort. 3. t. 44.—Se comprende en esta especie como variedad el *Triticum pumilum*. L. distinto por sus glumas bisurcadas. (v. v. c.)

T. *Ciliatum*. DC. Espiguillas hermanadas, terminales, oblongas; florecitas lanceoladas dísticas aristadas, por lo comun de tres estambres; caña de dos nudos lampiña, igual. ☉. Fl. Mayo.—Bromus distachyos. L.—Host. Gram. 1. t. 20.—En el *Cerro negro*. (v. v.)

T. *Repens*. L. Raiz rastrera, hojas escabrosas por encima; espiga dística con el raquis por lo comun áspero; espiguillas de unas 5 flores; glumas lanceoladas, aguzadas 3—nerves; pajas aguzadas ú obtusas, mochas ó aristadas. 4. Fl. Jun. Jul.—Conocida vulgarmente con el nombre de *grama*.—Comunisima.—Engl. bot. t. 909. (v. v.)

T. *Junceum*. L. Glumas con unos nueve nervios, obtusas 4—5—floras; florecitas mochas; espiga dística con el raquis liso; hojas estriadas y algo ásperas por encima, pubescentes por el envés; lígula muy corta denticulada; raiz rastrera. 4. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 814. (v. v. c.)

T. *Obtusiflorum*. DC. Espiga dística y casi continua; glumas muy obtusas de 9 nervios; florecitas mochas obtusas y con mucroncito; raquis muy escabroso en la márgen; hojas entre planas y arrolladas, de color garzo. 4. Fl. Junio. (v. v. c.)

T. *Cespitosum*. DC. Espiga sencilla dística derecha; espiguillas alternas lampiñas aristadas; arista mas corta que la paja; hojas planas, lisas en el dorso, escabrosas en la haz, con vello denso en la base por ambos lados; lígula coriácea truncada; raiz rastrera. 4. Fl. Jun. Jul. —Bromus cespitosus. Host. Gr. 4. t. 18.—Triticum gracile. DC. Fl. fr. (v. v. c.)

T. *Pinnatum*. Moënch. Espiga sencilla dística derecha; espiguillas alternas pubescentes aristadas; arista mas corta que las pajas; lígula obtusa pestañosa, apenas saliente; hojas pubescentes; raiz rastrera. 4. Fl. Julio.—En la *Casa de Campo*, *Fuente de la Teja*.—Bromus pinnatus. L.—Host. Gr. 1. t. 22. (v. v.)

T. *Sylvaticum*. Moënch. Racimo espigado dístico sen-

Digitized by Google

cillo, algo cabizbajo; espiguillas algo distantes, derechas, rollizo-aleznadas; aristas superiores mas largas que las pajas, que son aguzadas; raiz fibrosa. 4. Fl. Julio.—En la *Casa de Campo*.—Bromus pinnatus. b. L.—Bromus gracilis. W.—Engl. bot. t. 729. (v. v.)

T. *Cristatum*. Schreb. Glumas 4—floras aristadas; espigas lanceoladas empizarradas; cañas pubescentes. 4. Fl. Julio.—Bromus cristatus. L. W.—Schreb. Gram. 1. t. 25. f. 2. (v. v. c.)

Gén. SECALE. L. Espiguillas 2—floras con las flores dísticas ☿ y el rudimento linear de la tercera flor, terminal. Glumas 2 casi opuestas, apenas desiguales, aquilladas, mochas ó aristadas. Pajas 2, la inferior aristada aquillada, con los lados desiguales, el exterior mas ancho y mas grueso; paja superior mas corta, bicarinada. Escamitas 2 pestañosas. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estigmas casi terminales, plumosos. Cariopside libre peloso en el ápice.—Espigas sencillas, espiguillas paralelas al raquis, las mas veces articuladas.

S. *Cereale*. L. ☉. ②. Fl. Mayo.—Blackw. herb. t. 424. —V. *Centeno*.—Glumas y aristas escabrosas; pajas lampiñas. —Se menciona una variedad de espigas ramosas. (v. v. c.)

Gén. ELYMUS. L. Espiguillas 2 - ∞ — floras con las flores dísticas, la superior rudimentaria. Glumas 2 casi ladeadas, inequiláteras, desiguales, mochas ó con el ápice prolongado en arista. Pajas 2, la inferior cóncava, mocha ó aristada; la superior bicarinada. Escamitas 2 enteras ó desigualmente bilobadas, pestañosas ó pelosas en el ápice, rara vez lampiñas. Estamb. 3. Ovario estipitado, peloso en su extremo, con 2 estigmas casi terminales plumosos. Cariops. peloso en el remate y adherido á las pajas.—Hojas planas; espigas sencillas muy rara vez ramosas.

E. *Canadensis*. L. Espiga cabizbaja pátula; espiguillas vellosas 6—floras aristadas, las infer. ternadas, las super. binadas; hojas planas. 4. Fl. Jun. Jul.—Moris. hist. s. 8. t. 2. f. 10.—Las hojas especialmente por el envés están cubiertas de polvo garzo. (v. v. c.)

E. *Glaucifolius*. Muhl. Espiga cabizbaja pátula; espiguillas 6—floras hermanadas; pajas pelosas; hojas planas, garzas por el envés. 4. Fl. Junio. (v. v. c.)

Digitized by Google

E. *Caput-Medusæ*. L. Espiguillas 2—floras; glumas setáceas muy patentes, tan largas como las florecitas con sus aristas. ⊙. Fl. Mayo.—Altos de *San Bernardino*, *Retiro*.—Schr. Gr. 2. t. 24. f. 2. (v. v.)

E. *Arenarius*. L. Espiga derecha apretada; espiguillas de unas 5 flores, pubescentes, las inferiores y superiores binadas, las intermedias ternadas, apenas mas cortas que las glumas pestañosas; florecitas mochas; hojas arrolladas rígidas. 4. Fl. Junio.—Triticum. Gmel. Sib. 1. t. 25. (v. v. c.)

E. *Sabulosus*. M. B. Espiga derecha apretada; espiguillas 4—floras, pubescentes desde la base hasta su medio, ternadas ó cuaternadas, mas cortas que las glumas, lampiñas como tambien el raquis; hojas envueltas rígidas. 4. Fl. Jun. Jul.—Willd. enum. (v. v. c.)

E. *Villosus*. Muhl. Espiga derecha; espiguillas 5—floras aristadas vellosas ternadas; glumas aristadas mas largas que las espiguillas; vaynas pelosas; hojas planas algo escabrosas. 4. Fl. Mayo.—W. enum. (v. v. c.)

E. *Virginicus*. L. Espiga derecha; espiguillas 3—floras aristadas lampiñas binadas; glumas lanceoladas nerviosas, tan largas como las espiguillas; hojas planas. 4. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

E. *Striatus*. W. Espiga derecha; espiguillas 2—floras aristadas pelierizadas binadas; glumas lineares con nervios elevados, aristadas, casi mas largas que las espiguillas; hojas planas, y lampiñas como las vaynas. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

E. *Hystrix*. L. Espiga derecha; glumas 0, ó sea reducidas á dos simples callosidades. ⊙. Fl. Julio.—Jacq. Ic. rar. II. t. 305.—Hystrix patula. Moënch.—Asprella hystrix. Cav.—Gymnostichum hystrix. Schreb. (v. v. c.)

E. *Giganteus*. Vahl. Espiga derecha apretada; espiguillas 6—7—fl. pubescentes, dispuestas de seis en seis, las super. ternadas ó binadas, mas cortas que las glumas, lampiñas; hojas arrolladas rígidas. 4. Fl. Jun. Jul.—E. mexicanus. Cavan. ex Roem. (v. v. c.)

Gén. HORDEUM. L. Espiguillas 2—floras, con la flor superior reducida á un apéndice aleznado, ternadas, y las laterales por lo comun rudimentarias. Glumas 2 lineares-lanceol. aleznado-aristadas, contrarias á las pajas, casi unilaterales y situadas en la parte anterior. Pa-

Digitized by Google

las 2, la inferior cóncava y aristada; la superior bicarinada. Escamitas 2 enteras ó desigualmente bilobadas, pestañosas ó pelosas, rara vez lampiñas. Estamb. 3. Ovario sentado, peloso en el ápice, con 2 estilos y los estigmas plumosos. Cariops. peloso en el ápice, adherido á las pajas, ó mas rara vez libre.—Hojas planas; espigas sencillas; raquis por lo comun articulado y fragil en su último período.

Secc. 1. *Espiguillas laterales fértiles como la del medio, y por lo mismo espiga de seis órdenes ó carreras.*

H. *Hexastichon.* L. Espiga corta y rígida; flores muy apretadas extendidas en seis órdenes regulares distintos; aristas divergentes con un grueso nervio, provisto en cada lado de un surco no muy profundo, plano por el lado opuesto; cariopside estrechamente encerrado en las pajas, que no se separan de él. ⊙. ②. Fl. Mayo.—Host. Gr. III. t. 35.—V. *Cebada ramosa ó de seis carreras.*—Ofrece tres variedades principales segun Seringe:

1.ª Raquis alargado; fl. laxas.

2.ª Eje rígido; fl. muy aproximadas y extendidas.

3.ª De cuatro órdenes por aborto de una espiguilla de cada fascículo.

H. *Bulbosum.* L. Espiguillas todas fértiles ternadas aristadas; glumas setáceas, pestañosas en la base; raiz bulbosa globosa. 2|. Fl. Julio.—Barr. Ic. t. 112. f. 2. (v. v. c.)

H. *Vulgare.* L. Espiga alargada flexible, algo arqueada; flores laxas ascendentes dispuestas en 6 órdenes poco regulares, el del medio mas saliente; aristas ascendentes; nervio dorsal de las glumas prolongado en arista y acompañado en cada lado de una linea paralela en relieve, visible con la lente; cariopside estrechamente encerrado en las pajas. ⊙. Fl. Mayo.—V. *Cebada comun.*—Regn. bot. t. 364. Variedades principales:

1. De espiga amarillo-pálida.

2.ª De espiga azulada.

3.ª De espiga negra pruinosa.

4.ª De pajas pálidas, la exter. deformada en el ápice y arista flexuosa retorcida.

H. *Coeleste.* P. de Beauv. Espiga alargada flexible arqueada; flores laxas ascendentes, dispuestas en 6 órdenes regulares; arista larga adelgazada en los bordes, abon-

Digitized by Google

dada en cada lado de la prolongacion del nervio medio por dos surcos profundos, perceptibles en ambas superficies, y sin nervios laterales; pajas persistentes en el raquis; cariopside no adherido á las pajas, y caedizo en la madurez. ⊙. Fl. Junio.—Viborg. cer. p. 32. t. 1.—Hordeum vulgare cæleste. L.—V. *Cebada desnuda.* (v. v. c.) Variedades:

1.ª *Barbuda.* Paja ext. con arista larga derecha y fragil.

2.ª *Trifurcada.* Espiga imberbe; paja ext. trifurcada blanca y petaloidea en la floracion.

Secc. 2. *Espiguillas centrales ☿ y sentadas, las laterales ♂ ó neutras, pediceladas.*

H. *Zeocriton.* L. Espiga lanceolada comprimida rígida; fl. fértiles muy extendidas en dos séries opuestas; aristas radiantes, provistas en ambas caras de un grueso nervio acompañado de un surco á cada lado, visible en las dos superficies; flores estériles mochas; cariopside adherido á las pajas. ⊙. Fl. Junio.—*Cebada de abanico.*—Schreb. Gram. t. 17. (v. v. c.)

H. *Cælestoides.* Seringe. Espiga oblonga, aplanada, muy flexible, gruesa; flores laxas empizarradas; pajas delgadas crustáceas laxas, las de las fl. ♂ pelierizadas; aristas largas con un nervio dorsal grueso y un surco á cada lado, planas en la superficie interna; cariopside no adherido á las pajas, de las que se separa en la madurez. ⊙. Fl. Mayo.—Ser. cer. eur. t. 8.—Hordeum distichon nudum. L. (v. v. c.)

H. *Murinum.* L. Glumas de las fl. intermedias lineares-lanceoladas pestañosas, las exter. setáceas escabrosas; vaynas lampiñas como las pajas de las fl. later. que son mochas. ⊙. Fl. Mayo.—Abundantísima en las laderas de los caminos.—V. *Cebada de raton, Vallico* (impropiamente), etc.—Engl. bot. t. 1971. (v. v.)

H. *Pratense.* Huds. Flores laterales ♂ con aristas mas cortas: todas las glumas setáceas escabrosas. ⊙. Fl. Junio.—Hord. secalinum. Schreb.—Hord. nodosum. L.—*Pradera del Canal.*—Smith. Engl. bot. t. 409. (v. v.)

H. *Maritimum.* With. Glumas todas escabrosas; la interior de las florecitas laterales semilanceolada, las demás setáceas; hojas planas blandas; cañas dobladas en los nudos. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En las inmediaciones de

Digitized by Google

Ricas, al pie del *Cerro negro*.—Engl. bot. t. 1205. (v. v.)

Gén. Aegilops. L. Espiguillas 3—5—floras con la flor terminal rudimentaria. Glumas 2 colaterales, anteriores, casi iguales, cóncavas, con el ápice truncado 2—4—dentado y los dientes obtusos ó aleznado-aristados. Pajas 2, la inferior cóncava con el remate truncado 2—3—dentado y todos los dientes ó el intermedio aleznado-aristados. Escamitas 2 enteras pelosas en el ápice. Estamb. 3. Ovario sentado, peloso en su extremo con 2 estigmas casi terminales y plumosos. Cariops. velloso en la extremidad y libre.—Pl. ⊙ con hojas planas; espigas sencillas y espiguillas solitarias paralelas al raquis.

A. *Ovata*. L. Espiga aovada, formada de espiguillas 3—4—floras; glumas 3—4—aristadas; paja exter. pubescente 2—3—aristada; hojas mas ó menos pelosillas con lígula muy corta provista de pelos largos. ⊙. ②. Fl. Mayo. Jun.—Host. Gr. II. t. 5.—Se cria en los altos de *San Bernardino*. (v. v.)

A. *Triuncialis*. L. Espiga oblonga aristada casi del largo de las aristas; gluma exter. de las flores infer. nerviosa deprimido-pubescente con 2 aristas. 4. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro*, laderas secas de los caminos, etc.—Lamk. ill. t. 839. f. 3. (v. v.)

A. *Squarrosa*. L. Espiga oblonga, mas larga que las aristas; de estas las infer. muy cortas, las super. mas largas, y la gluma exter. 1—2—aristada, asurcada, nerviosa, casi lampiña. 4. Fl. Junio.—Schreb. Gr. t. 72. f. 2. (v. v. c.)

Tribu 12. ROTTBOELLIACEAS. Kunth. Flores en espiga con el raquis por lo comun articulado. Espiguillas 1—2—3—floras, colocadas en las escavaciones del raquis, ya solitarias, ya hermanadas, en cuyo caso una de ellas está pedicelada y por lo comun es abortiva. En cada espiguilla una de las flores generalmente es incompleta. Gluma una ó dos, á veces ninguna, generalmente coriáceas. Pajas membranosas mochas ó alguna vez con arista. Estilo uno ó dos, en algunas ocasiones cortísimos ó nulos.

Gén. Nardus. L. Espiguillas 1—floras. Glumas 0. Pajas 2, la inferior lanceol. 3—geno-aquillada, aleznado-aristada, con las márgenes membranosas y abrazando á la superior linear-lanceol. mas corta y 2—carinada. Escamitas 0. Estamb. 3. Ovario sentado lampiño con estilo

Digitized by Google

sencillo y el estigma linear pubescente. Cariops. linear rollizito, adherido á la paja superior.—Hojas arrolladas aleznadas; espigas sencillas, con las espiguillas alternas, ladeadas.

N. *Strieta*. L. Espiga setácea recta ladeada. 4. Fl. Mayo. Jun.—Indicada como especie rara en los alrededores de Madrid, pero muy comun al pie de la Sierra de Guadarrama.—Engl. bot. t. 290.—Cavan. Ic. 3. t. 204. f. 2. (v. s.)

Gén. Psilurus. Trin. Espiguillas 2—floras con la flor inferior sentada ♂ y la super. pedicelada rudimentaria, comunmente reducida al pedicelo. Gluma 1, anterior, muy pequeña, aovada y mocha. Pajas 2, la inferior (posterior) uninerve y aristada, envolviendo á la superior, que es un poco mas larga y bicarinada. Escamitas 2 bifidas lampiñas. Estambre 1. Ovario estipitado lampiño con 2 estigmas terminales pubescentes. Cariops. linear 3—gono, adherido á la paja superior.—Hojas filiformes arrolladas; espiga filiforme articulada, con las espiguillas sentadas y solitarias en cada articulacion, ó binadas en las inferiores, y entonces una de ellas está pedicelada.

P. *Nardoides*. Trin. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro y Venta del Espíritu Santo*.—Nardus aristata. L.—Rottboella monandra. Schrad.—Monerma monandra. Pal. de Beauv.—Cav. Ic. 1. t. 39. f. 1.—Cañitas derechas de tres á ocho pulgadas; espigas filiformes, primero derechas y al fin flexuosas. (v. v.)

Gén. Lepturus. R. Br. Espiguillas 2—floras con la flor inferior (posterior) sentada ♂; la super. rudimentaria, pedicelada ó reducida al pedicelo, rara vez perfecta en todas sus partes y entonces separada por el rudimento de la tercera flor. Glumas 2 aguzado-aleznadas, casi iguales, siempre opuestas en la flor terminal, rara vez opuestas en las laterales, por lo comun colaterales anteriores, ó falta la inferior. Pajas 2 mochas mas cortas que las glumas, la inferior envuelve á la superior (anterior) binerve. Escamitas 2 enteras lampiñas. Estamb. 3. Ovario sentado lampiño con 2 estilos, terminales muy cortos y estigmas plumosos. Cariopside libre.—Cañas ramosas por lo comun tendidas; hojas angostísimas planas, espigas articuladas rollizas, formadas de espiguillas solitarias.

Digitized by Google

L. *Incurvatus*. Trin. Glumas 2; hojas planas y lampiñas; vaynas comprimidas; lígula muy corta truncada; raiz anual. ☉. Fl. Junio.—Rottboella incurvata. L.—Engl. bot. t. 760.—Ophiurus incurvatus. P. de B. (v. v. c.)

L. *Subulatus*. Kunth. Gluma única y ensiforme aguzada; espiga algo gruesa; cañas en cesped, ramosas, pátulas; hojas lampiñas estriadas, escabrosas en la haz superior. ☉. Fl. Junio.—Bottholla subulata Savi.—Indicada en los alrededores de *Chamartin*.—Barr. Ic. t. 5. (v. s. in herb. Rodr.)

L. *Pannonicus*. Kunth. Espiga rollizo-aleznada, muy larga, derecha; glumas bifloras obtusas apretadas, escariosas en la márgen y con aguijoncitos en el dorso; hojas planas lampiñas; lígula agudita; raiz anual. ☉. Fl. cuando la anterior.—Rottbolla pannonica. W.—Host. Gr. 1. t. 24. (v. v. c.)

Gén. TRIPSACUM. L. Espiguillas diclines monóicas; las ♂ bifloras con ambas flores perfectas; las ☿ igualmente bifloras con la flor inferior neutra bipaleácea. Glumas 2 mochas, la inferior (anterior) cóncava, y la superior navicular. Pajas 2 mochas, la inferior cóncava, y la superior bicarinada. Escamitas 2 truncado-bilobadas lampiñas. Estamb. 3. Ovario sentado lampiño con el estilo terminal sencillo y 2 estigmas prolongados, densamente vellosos.—Hojas planas; espigas solitarias ó ternadas; espiguillas del ápice ♂ hermanadas, las de la base ♀ solitarias; raquis articulado.

T. *Dactyloides*. L. Espigas ternadas agregadas; cariopside angulado. 4. Fl. Ag. Set.—Pluk. alm. t. 190. f. 2. (v v. c.)

Tribu 13. ANDROPOGONEAS. Kunth. Espiguillas 2—floras, la flor inf. siempre incompleta. Pajas mas blandas que las glumas, las mas veces hyalinas.

Gén. IMPERATA. Cyrill. Espiguillas de 2 flores, la inf. neutra unipaleácea; la super. ☿. Glumas dos casi iguales mochas, por fuera sedoso-pelosas. Pajas 2 casi iguales no aristadas. Escamitas 0. Estambres 2. Ovario lampiño. Estilos 2 alargados, con estigmas plumosos. Cariopside oblongo libre.—Panoja espiciforme cilindrica, formada de espiguillas hermanadas, una de ellas sentada y la otra pedicelada, ambas fértiles, articuladas en la base.

Digitized by Google

I. *Arundinacea*. Cyrill. 4. Fl. Junio.—Lagurus cylindricus. L.—Saccharum cylindricum. Lam. ill. t. 4. f. 2. (v. v. c.)

Gén. ERIANTHUS. Rich. Espiguillas 1—floras, involucradas de pelos aterciopelados con la flor inferior neutra unipaleácea, y la super. ☿. Glumas 2 mochas casi iguales. Pajas 2 mas cortas que las glumas; la inferior de la flor ☿ prolongada en arista y la superior mocha. Escamitas 2 enteras lampiñas. Estambres 2—3. Ovario sentado lampiño con 2 estilos terminales alargados y estigmas plumosos. Cariops. libre.—Carácter habitual el del gén. *Imperata*.

E. *Ravennæ*. P. de B. Panoja muy ramosa; hojas acanaladas escabrosas con márgenes pelierizadas; vaynas pelosas; pajas tres. 4. Fl. Junio.—Andropogon Ravennæ. L.—Saccharum Ravennæ. W.—Zannon. t. 52. f. 2. (v. v. c.)

Gén. ANDROPOGON. L. Espiguillas bifloras, con la flor inferior neutra unipaleácea, la super. ☿ ó unisexual, geminadas ó ternadas y entonces la flor intermedia sentada y fértil, las restantes pediceladas y estériles. Glumas 2 que se endurecen con el tiempo, mochas. Pajas 2 mas cortas que las glumas; la inferior de la flor perfecta mocha ó aristada, la superior mocha, mas pequeña y algunas veces falta. Escamitas 2 truncadas, generalmente lampiñas. Estamb. 1—3. Ovario sentado lampiño, con 2 estilos terminales y estigmas plumosos. Cariopside libre é incluido dentro de las glumas.—Fl. en espigas solitarias, conyugadas ó fasciculadas; raquis articulado.

A. *Barbinodis*. Lag. Panoja oblonga contraida; pedúnculos alternado-hermanados, fasciculado-polystaquios; aristas retorcidas; caña ramosa, con nudos densamente barbados. 4. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

A. *Distachyos*. L. Espigas casi hermanadas terminales desnudas; glumas agudas lampiñas; raquis peloso; caña derecha sencilla. 4. Fl. Jul. Ag.—Jacq. Ic. rar. t. 630. (v. v. c.)

A. *Contortus*. L. Espiga sencilla; flores inferiores mochas; glumas de las ♂ y ☿ pelierizadas; aristas muy largas peludas. 4. Fl. Junio.—Heteropogon contortus. P. de B.—Plukn. Alm. t. 191. f. 5. (v. v. c.)

Digitized by Google

A. *Gryllus*. L. Panoja desparramada patente, con ramos verticilados 3—floros, y los pedúnculos barbados. 4. Fl. Jun. Jul.—Pollinia Gryllus. Spr.—Crysopogon Gryllus. Trin.—Andropogon paniculatus. Lamk. ill. t. 840. f. 1.—Glumas y pajas aristadas. (v. v. c.)

A. *Halepensis*. Sibth. Panoja laxa cabizbaja; glumas oblongas; paja exterior con arista larga y retorcida; hojas lanceoladas largo-aguzadas, rígidas, vellosas en el nacimiento de la lígula; caña con nudos pelosos. 4. Fl. Jul. Ag.—Holcus halepensis. L.—V. *Alcandia*. Schreb. Gr. t. 18. (v. v. c.)

A. *Sorghum*. Roth. Caña pubescente en los nudos; hojas escabrosas en la márgen, lampiñas como las vaynas; panoja densa, ramillos pubescentes, raquis lampiño, pedicelos pelosos; glumas pubescentes. ☉. Fl. Agosto.—Holcus sorghum. L.—Lamk. ill. t. 338. f. 2.—V. *Saina*. (v. v. c.)

A. *Cernuus*. Roxb. Glumas vellosas; cariopside globoso (blanco); panoja recogida aovada colgante. ☉. Fl. Agosto.—Holcus cernuus. W. sp.—Host. Gr. 4. t. 3. (v. v. c.)

A. *Saccharatus*. Roxb. Glumas oblongas agudas pubescentes; cariopside comprimido; panoja desparramada muy patente; flor ☿ con arista larga. ☉. Fl. Agosto.—Holcus saccharatus. L. et W. sp.—Rumph. Amb. 5. t. 75. (v. v. c.)

A. *Caffrorum*. Kunth. Panoja grande patente; raquis angulado algo velloso como los pedúnculos casi verticilados; glumas aovadas obtusas totalmente vellosas; cariopside comprimido é inerme. ☉. Fl. Jul. Ag.—Ard. Sag. Padov. t. 1. f. 1.—Sorghum caffrorum. Pal. (v. v. c.)

Digitized by Google

DIVISION 2.ª

CELULARES ó CRYPTOGAMAS.

Vegetales compuestos principalmente ó solo de tejido celular; desprovistos en la primera época de su vida ó durante toda ella de vasos, de tráqueas y de estomas; formados en su primera edad de un solo cuerpo homogéneo, y mas adelante á veces de raices y de frondes. Reproduccion oscura, irregular y que tal vez se efectúa sin la concurrencia de órganos sexuales. Cuerpo reproductor (esporo) que no presenta visible la estructura de verdadera semilla, ni las partes esenciales de esta y en general ni aun las cubiertas de ella.

CLASE 3.ª

ENDOGAMAS ó SEMIVASCULARES.

Plantas sin traqueas, vasos ni estomas en su primer período, aunque luego los adquieren; oposicion polar de órganos ascendentes y descendentes; estos en las especies leñosas tienen alguna analogía de estructura con los tallos de los vegetales monocotyledóneos y con las hojas de los cotyledóneos. Presentan además de los esporos algunos órganos que pueden asimilarse á los masculinos de las fanerógamas, y los reproductores ó esporos situados en la superficie externa de los ascendentes.

Digitized by Google

Fam. **CHARACEAS.** Rich. Flores axilares sin perigonio, monóicas. Flores ♂? Discos solitarios orbiculares rojos, rodeados de un anillo blanco, formados exteriormente de una membrana reticulada trasluciente, mucilaginosos en su interior, los cuales protegen ó abrigan unos filamentos articulados ó tubos cilíndricos. Flor ♀. Caja 1—loc. 1—sperma con tegumento doble; el exterior membranoso, sumamente delgado, trasluciente, terminado en la parte superior por 5 dientes rosáceos; el tegum. interior duro seco opaco, con 5 válvulas angostas, torcidas en espiral.—Plantas acuáticas sumerjidas, con tallos ramosos débiles, duros, frágiles y ramos verticilados, que llevan en los verticilos superiores 3—4—5 cajas distantes acompañadas de 2—3—brácteas (ramos abortados?) situadas en su base.

Gén. CHARA. Vaill. El mismo carácter de la familia.

C. *Vulgaris*. L. Tallos estriados inermes con los ramillos desnudos en su base; frutos casi 4—nados, estriados en espiral, mas largos que la bráctea. 4. En las aguas tranquilas ó estancadas.—Lamk. ill. t. 742 f. 1. (v. v.)

C. *Hispida*. L. Tallos asurcados pelierizados con los ramillos algo hojosos en la base; frutos solitarios, estriados en espiral, mas cortos que la bráctea. ☉. En los charcos y lagunas.—Lamk. ill. t. 576. f. 3. (v. v.)

Fam. **EQUISETACEAS.** Rich. Fructificaciones terminales dispuestas en amento cónico, formado de escamas abroqueladas, que llevan las flores en su interior. Involucrillos bivalves. Semillas? esféricas (acotyledóneas segun Vaucher) numerosas desnudas que llevan plegados á su alrededor 4 filamentos poliníferos, hygrométricos, ensanchados en su ápice.—Plantas afilas con ramos verticilados asurcados, articulados, ceñidos en las articulaciones por una vayna monofila.

Gén. EQUISETUM. L. El mismo carácter de la familia.

E. *Arvense*. L. Tallo estéril algo áspero con unas 12 estrías y otros tantos dientes en las vaynas; ramos tambien un poco ásperos 4—gonos; tallo fructífero sin hojas ó ramos, con los involucros laxos y 12 dientes en la vayna. 4. Fl. Abr. Mayo.—Frecuente en los terrenos cascajosos húmedos.—Vauch. mon. t. 1.—Vulgo *Cola de caballo*. (v. v.)

E. *Fluviatile*. L. Tallo estéril cilíndrico, lampiño, con

Digitized by Google

unos 30 ramos y otros tantos dientes en la vayna; tallo fructífero desnudo, sin hojas ó ramos, con vaynas anchas prolongadas laxas, terminadas por 50 dientes. 2. Fl. Julio.—En los charcos y parages inundados del *Canal*.—Vauch. mon. t. 2. (v. v.)

E. *Hyemale*. L. Tallo casi desnudo áspero fistuloso con unas 16 estrías y otros tantos dientes en la vayna pelosos ó abortivos; base y ápice de las vaynas negruzcos. 2. Fl. Marzo. Abr.—Orilla del *Canal*.—Vauch. mon. t. 9. (v. v.)

Fam. **HELECHOS.** R. Br. Fructificacion (*esporangios* reunida en montoncitos (*soros*) situados en la haz inferior de las frondes, sobre el disco ó la márgen de las venas ó de la misma fronde; ora desnudos, ora cubiertos por una escama membranosa ó por la márgen de la fronde trasformada en *indusio*, pedicelados ó sentados, uniloculares y dehiscentes de un modo indeterminado. Esporos muchísimos, libres, globosos ó angulosos que se alargan por todos lados al principiar la germinacion arrojando la radícula por la parte que mira abajo y el tallecito por la opuesta. Algunos autores admiten *anteras* (flor masc.?) pequeñísimas que se hallan esparcidas por la fronde en el momento ó muy poco tiempo despues de su evolucion, las cuales estan cubiertas por una membrana muy ténue: las *flores femeninas* son para estos autores las cajas (*esporangios*) 1—loc. rara vez bivalves, rodeadas comunmente de un anillo articulado que salta con elasticidad, en cuyo interior se hallan encerradas numerosas semillitas (*espórulas*) sumamente pequeñas.—Arbustos ó plantas herbáceas, con rizoma perenne, que llevan tallos (*estípites*) vivaces con hojas (*frondes*) alternas, al parecer radicales en algunas especies, por lo comun lobado-decompuestas, retorcidas y enroscadas en espiral desde el ápice hácia la base en la época de la prefoliacion.

Tribu 1. OFIOGLOSEAS. Hook. Cajas uniloculares desprovistas de anillo elástico, casi globosas, coriáceas opacas, semibivalves y adheridas por la base.

Gén. OPHIOGLOSSUM. Sw. Cajas casi globosas sentadas uniloculares, que se abren al través, y trabadas unas con otras formando una espiga dística algo articulada.

Digitized by Google

O. *Vulgatum*. L. Estípite delgado sencillo, de 2 á 8 pulg. de alto, con una sola fronde aovada, entera, abrazadora, sin nervio medio. 4. Fl. Jun. Jul.—En los prados húmedos.—Barr. Ic. t. 252. f. 1.—Engl. bot. t. 108. —*Lengua de serpiente*. (v. s.)

Tribu 2. OSMUNDACEAS. Hook. Cajas sin anillo, vasculoso-reticuladas, traslucientes, radiadas ó un poco estriadas en el ápice, que se abren á lo largo.

Gén. OSMUNDA. Lamk. Cajas amontonadas, algo globosas, pediceladas, uniloculares, semi-bivalves, dispuestas en racimo ó colocadas en el dorso de la fronde.

O. *Regalis*. L. Frondes bipinadas, todas fructíferas, con racimo terminal sobre-decompuesto. 4. Fl. Junio. —En las selvas húmedas.—Lamk. ill. t. 865. f. 2.—Engl. bot. t. 209.—Vulgarmente *Helecho real ó floride*. *Osmunda*. (v. s.)

Tribu 5. POLYPODIACEAS. Hook. Cajas unilocul. rodeadas de un anillo elástico longitudinal, que se abren trasversal é irregularmente.

Gén. CETERACH. C. Bauh. Esporangios esparcidos (*cajas*) ó agregados de un modo vário, cubiertos por escamas pardo-escariosas, membranosas ó filiformes.

C. *Officinarum*. C. Bauh. Fronde pinatífida con las lacinias alternas, confluentes, obtusas, densamente cubiertas de escamas por el envés. 4. En las rocas y muros.—Asplenium ceterach. L.—Bull. herb. t. 283.—V. *Doradilla*. (v. s.)

Gén. POLYPODIUM. Adans. Cajas reunidas formando puntos redondos esparcidos sin indusio.

P. *Vulgare*. L. Fronde profundamente pinatífida, con los lóbulos oblongos, un poco festonados, obtusos y aproximados; estípite escamoso. 4. En los muros, tejados y troncos de los árboles —Bull. herb. t. 191.—Engl. bot. t. 1149.—*Polypodio*, *Helecho comun*. (v. v. c.)

Gén. POLYSTICHUM. Roth. Cajas dispuestas en puntos casi redondos esparcidos, cubiertas por un indusio umbilicado, esto es, que se halla fijado por el centro y se abre por toda su circunferencia.

P. *Filix mas*. DC. Fronde bipinada, con las pínulas oblongas, festonadas, obtusas, aserradas en el ápice, provistas en ambos lados de la base de dos puntos de fructificacion; estípite y raquis pajosos. 4. En los bosques.—

Digitized by Google

Polyp. filix mas. L. Bull. herb. t. 186.—V. *Helecho macho.* (v. v. c.)

Gén. ASPIDIUM. DC. Cajas dispuestas en puntos casi redondos esparcidos, cubiertas por un indusio que se abre por ambos lados desde el ápice á la base.

A. *Fragile.* Sw. Pinas bipinatífidas opuestas, con las pínulas aov. obtusas, hendidas en lacínulas agudas aserrado-dentadas. 4. En los bosques montuosos.—Pluk. t. 180. f. 5. (v. s)

Gén. ATHYRIUM. DC. Cajas dispuestas en grupos ovoideo-alargados, cubiertas de un indusio lateral reniforme, que se abre de dentro afuera.

A. *Filix foemina.* Roth. Fronde bipinada con las pínulas oblongas lanceoladas hendido-aserradas y las aserraduras 2—3—dentadas, agudas; soros oblongos angostos, separados. 4. En los bosques y montes.—Aspidium filix foemina. W.—Engl. bot. t. 1459.—Pluk. alm. t. 181. f. 2.—V. *Helecho hembra.* (v. s.)

Gén. ASPLENIUM. Smith. Cajas dispuestas en líneas rectas, trasversales, esparcidas, cubiertas por un indusio lateral que se abre por el lado interno.

A. *Adiantum-nigrum.* L. Frondes casi 3—pinadas con las pínulas aovado-lanceol. hendido-aserradas y los soros al fin confluentes. 4. En los sitios sombríos.—En la *Casa de Campo.*—Engl. bot. t. 1950. (v. v.)

A. *Ruta-muraria.* L. Frondes alternadamente decompuestas, con las pínulas cuneado-romboidales, casi 3—lobadas, algo festonadas. 4. En los muros y rocas sombrías. —Engl. bot. t. 150. (v. v. c.)

A *Trichomanes.* L. Frondes pinadas con los estípites negruzcos y las pínulas redondo-oblongas, obtusamente festonadas, truncado-cuneiformes en la base. 4. En los muros y rocas sombrías.—Engl. bot. t. 576. (v. v. c.)

Gén. SCOLOPENDRIUM. Smith. Cajas dispuestas como en rayas esparcidas, lineares y geminadas entre las venas, cubiertas por dos indusios superficiales, que se abren por una sutura longitudinal.

S. *Officinale.* Smith. Frondes acoraonado-lingüiformes muy alargadas, sencillas enteras onduladas; estípite escamoso. 4. En los sitios húmedos sombríos.—Asplenium scolopendrium. L.—Engl. bot. t. 1150.—V. *Lengua de ciervo.* (v. v. c.)

Digitized by Google

Gén. PTERIS. Smith. Cajas dispuestas en una línea continua marginal, cubiertas por un indusio formado por la márgen redoblada de la fronde, que se abre por el lado interno.

P. *Aquilina*. L. Fronde sobredecompuesta con pínulas lineares-lanceoladas, las superiores indivisas y las inferiores pinatífidas, con los segmentos oblongos obtusos. 2_4. En la *Casa de Campo*.—Bull. herb. t. 207.—Esta especie es el *Helecho hembra* off. que no debe confundirse con el *Athyrium filix foemina* que ya hemos descrito. (v. v.)

Gén. ADIANTUM. L. Cajas dispuestas en líneas no continuas, ó rayas situadas hácia la márgen de la fronde, cubiertas por los indusios replegados, que nacen de la márgen y se abren por el lado interno.

A. *Capillus-Veneris*. L. Frondes decompuestas con las pínulas cuneiformes, redondeadas y lobadas en el ápice; estípite liso. 2_4. En las paredes de los pozos, cuevas húmedas y manantiales. En las cercanías de Madrid.—Tourn. instit. t. 517.—V. *Culantrillo de pozo*. (v. v.)

A. *Reniforme*. L. Fronde sencilla reniforme lampiña, con estrías á manera de radios. 2_4.—Pluk. alm. t. 237. f. 5. (v. v. c.)

Fam. **MARSILEACEAS**. R. Br. Fructificaciones inmediatas al rizoma é inferiores á las hojas, pediceladas ó sentadas, solitarias ó aproximadas, ovoideas, dehisc. ó indehiscentes, uni- ó pluriloc. con envoltorio membranoso, simple ó doble, que encierra en el mismo esporangio, ó en frutos diferentes, dos clases de órganos aglomerados, á saber; esporos rodeados de una especie de membrana propia y sacos trasparentes indehiscentes en forma de maza casi de la magnitud de los esporos, que contienen glóbulos amarillos redondeados. La mayor parte de los autores consideran como estambres este último órgano. Plantas acuáticas ó de los pantanos, perennes ó anuales.

Tribu 1. SALVINIEAS. Brogn. Fructificaciones membranosas biformes, unas ovoideas (*semillas*) con tegumento delgado reticulado, que no se hincha en el agua; otras que abrigan muchos granitos esféricos, adheridos á una columna central mediante largos pedicelos reticulados y mucho mas pequeños que las semillas, los cuales no se rompen echados en el agua.—Hojas opuestas (en las especies europeas), no arrolladas.

Digitized by Google

Gén. SALVINIA. Mich. Invólucros 4—9 agregados ovoideos membranosos 1—loculares.

S. *Natans*. Hoffm. Hojas aovadas, algo acorazonadas, obtusas, con pelos fasciculados en el envés, que las hacen ásperas.—Marsilea natans. L.—Lamk. ill. t. 865. (v. s.)

Tribu 2. MARSILEAS. Invól. coriáceos crasos indehisc. ó multivalves, multiloc. con diafragmas membranosos y en cada celda órganos de dos formas insertos en las paredes, unos (en corto número) con tegumento doble; el externo trasparente, que se hincha con la humedad, el interno duro coriáceo con la semilla anidada en la sustancia gelatinosa, pero enteramente libre: otros (en mayor número) son utrículos membranosos, que se hinchan con la humedad, dehiscentes por el ápice, que guarecen en un mucus gelatinoso numerosos glóbulos esféricos, mucho mas pequeños que las semillas.

Gén. MARSILEA. Juss. Invól. 2—3 sentados sobre un pedicelo comun, ovoideos, coriáceos, multiloc. con diafragmas sumamente delgados.

M. *Quadrifolia*. L. Hojas con peciolos largos 4—folioladas y las hojuelas enteras por la márgen.—Se encuentra con frecuencia nadando en las aguas.—Lamk. ill. t. 863. (v. s.)

Fam. **LYCOPODIACEAS.** Rich. Fructificaciones crustáceas, sentadas unas veces en las axilas de las hojas y entonces son *axilares*, otras veces en las axilas de las brácteas y entonces se llaman *espigadas*. Cajas uniformes con muchas semillitas, ó biformes, en cuyo caso unas están llenas de glóbulos esféricos á manera de polvo (tal vez *masculinas*), las cuales son mas frecuentes, y las otras (probablemente *femeninas*) mas escasas y encierran semillas esféricas, un poco ásperas, marcadas por debajo con 3 costillas algo prominentes.

Gén. LYCOPODIUM. L. Planta dióica ó monóica. ♂. Cocas 2—valves llenas de polvo. ♀. Cocas 4—valves 1—4—spermas.

L. *Clavatum*. L. Hojas esparcidas filamentosas en el ápice, las florales ensanchado-membranosas; ramos floríferos estrigosos en la parte inferior, bi- ó trifidos en el ápice. ♃.—Dill. musc. t. 58. f. 1.—Su polen se conoce con el nombre de *azufre vegetal*. (v. s.)

Digitized by Google

Fam. **MUSGOS.** L. y Jus. Plantas pequeñas con flores hermafroditas, monóicas ó dióicas, terminales ó laterales, discoideas, en forma de yemas ó cabezuela, siempre muy pequeñas, rodeadas en su base de hojas florales (*perichaetium*) á manera de involucro. Las *mascul.?* son unos utrículos pedicelados entremezclados de hilos estériles articulados (*paraphysis*). La parte ensanchada del receptác. que persiste unida al periquecio ha recibido la denominacion de *clinanto*. Las *fl. fem.* constan de ovarios cilindráceos, entremezclados con los mismos hilos articulados, que rasgándose trasversalmente dejan salir el fruto (*theca* ó *urna*), que es una caja 1—loc. de 1 ó 4 válvulas, con su eje central (*columella*) por lo comun cilíndrico, á veces plegado longitudinalmente, y en algunos casos ensanchado en el ápice, de modo que casi cierra la boca de la urna, la cual está tapada por un opérculo (*operculum*) dehiscente, adherido ó caedizo. La urna se halla sostenida por un pedicelo (*seta* ó *cerda*) cuando en su base de una vayna (*vaginula*) permanente y á veces está sentada sobre una protuberancia (*apophysis*) carnosa, vacía de espórulas: en su ápice lleva una caperuza (*calyptra*) en forma de apagador, caediza. La abertura de la urna (*peristoma*) unas veces está desnuda y otras lleva dientes ó pestañas dispuestos en una ó dos filas. Espórulas numerosísimas á manera de polvo.—Plantas anuales ó perennes, ordinariamente epigeas ó epifitas, rara vez acuáticas, con raices fibrosas muy delgadas y tallos sencillos ó ramosos, siempre verdes, guarnecidos de hojitas muy aproximadas sentadas empizarradas ó esparcidas, alternas ú opuestas.

Secc. 1. *Peristoma doble.*

† *Cerda terminal.*

Gén. POLYTRICHUM. L. Peristoma doble, el exterior con 32 ó 64 dientes cortos encorvados y equidistantes; el interior con una membrana horizontal densa, que tapa la urna y está unida con los dientes del peristoma externo. Caperuza pequeña demediada, sencilla ó doble, formada de un gran indusio, provisto de pelos numerosos dirigidos desde el ápice hácia la base.

Digitized by Google

P. *Commune*. L. Tallos alargados con hojas patentes lineares-aleznadas, planas y aserradas por la márgen; urna derecha aov. 4—angular provista de apofisis. $\frac{2}{1}$. Comun en los bosques y brezales.—Musc. brit. t. 10. (v. s.)

Gén. BARTRAMIA. Hedw. Urna casi globosa asurcada; peristoma doble, el exterior con 16 dientes, el interior membranoso dividido en 16 segmentos bífidos y alternos con los dientes del peristoma exterior; caperuza demediada.

B. *Pomiformis*. Turn. Hojas patentes aleznadas aserradas, retorcidas cuando se secan, con un nervio que llega hasta su ápice; cerda alargada derecha. $\frac{2}{1}$. Comun en la primavera sobre la tierra y fosos húmedos.—Bryum pomiforme. L.—Vaill. bot. paris. t. 24. f. 9. (v. v.)

Gén. FUNARIA. Schreb. Urna terminal pyriforme asurcada en la vejez, con peristoma doble y oblicuo; el exterior con 16 dientes y el interior con otros 16 horizontales membranosos y opuestos á los del exterior. Caperuza grande mitriforme, ventrudo—4—gona en la base.

F. *Hygrometrica*. Hedw. Hojas cóncavas aov. apiculadas enteras, con nervio escurrido; cerda encorvada flexuosa; urnas muy obtusas, oblicuas. $\frac{2}{1}$. Muy comun en primavera sobre la tierra húmeda y paredes de nuestros estanques.—Mnium hygrometricum. L.—Vaill. bot. par. t. 26. f. 16. (v. v.)

Gén. BRYUM. Hook y Tayl. Peristoma doble, el exterior con 16 dientes, y el interior con otros 16 aquillados enteros ó perforados en la quilla, ó tambien bífidos en el ápice, pero rectos en su direccion y reunidos por una membrana reticulada (generalmente ancha), situada hácia la base, de la cual salen las mas veces pestañas entre los dientes internos. Caperuza demediada.

B. *Argenteum*. L. Tallos ramosos, con hojas densamente empizarradas ancho-aovadas, terminadas repentinamente en punta, algo aserraditas y cóncavas, con un nervio que desaparece antes de llegar al ápice; urna aovado-pyriforme colgante. $\frac{2}{1}$. Frecuente en las paredes, tejados y tierra arenosa; fructifica en invierno.—Vaill. bot. paris. t. 26. f. 5. (v. v.)

B. *Cæspititium*. L. Tallo corto, con hojas aov. puntiagudas, enteras ó aserradas oscuramente en el ápice, al-

Digitized by Google

go recorvadas por la márgen, con un nervio que llega ó se prolonga mas allá del ápice; urna aovado-pyriforme colgante. 4. Se halla en fructificacion toda la primavera y vive sobre las paredes, tejados y montones de tierra.—Dill. musc. t. 50. f. 66.—Vaill. bot. par. t. 29. f. 7.—Especie polymorfa. (v. v.)

B. *Carneum.* L. Tallo sencillo con hojas lanceol. reticuladas, algo aserraditas en la punta, con un nervio que desaparece antes del ápice; urna trasovada colgante con el opérculo convexo. 4. En los sitios húmedos y sombríos de los alrededores de Madrid.—Dill. musc. t. 50. f. 69. (v. v.)

++ *Cerda lateral.*

Gén. DALTONIA. Hook. y Tayl. Peristoma doble, el exterior con 16 dientes y el interior con 16 pestañas, que nacen del lado de los dientes. Caperuza en forma de mitra.

D. *Pennata.* Arn. Tallo medio echado, ramoso, con renuevos planos y hojas dispuestas en dos filas, aovado-lanceoladas, arrugadas trasversalmente; cerda sumergida en el periquecio; opérculo oblicuo; caperuza entera ó rasgada en la base. 4. Vive sobre los troncos de las encinas viejas.—Dill. musc. t. 32. f. 9.—Fontinalis pennata. L. (v. v.)

Gén. FONTINALIS. Hedw. Urna lateral oblonga casi sentada y algo oculta mediante el periquecio. Peristoma doble, el exterior con 16 dientes y el interior con 16 pestañas enrejadas, trasversales y reunidas formando un cono reticulado. Caperuza en forma de mitra.

F. *Antipyretica.* L. Hojas sin nervio, aovado-lanceol. plegado-aquilladas, agudas y dispuestas en tres filas; las del periquecio obtusas, redondas. 4. Rara vez fructifica; vive en las aguas estancadas y corrientes; es muy abundante en el pilon de la fuente de la *Reina*, camino del *Pardo*, cuyas paredes viste casi totalmente.—Dill. musc. t. 33. f. 1.—Vaill. bot. par. t. 33. f. 5. (v. v.)

Gén. HYPNUM. L. Urna lateral oblonga, con peristoma doble, el exterior provisto de 16 dientes, y el interior de una membrana dividida en 16 segmentos iguales, opuestos á los dientes y entremezclados comunmente con otras tantas prolongaciones filiformes. Caperuza demediada.

Digitized by Google

** Hojas ladeadas.*

H. *Cupressiforme.* L. Tallo echado ramoso, con hojas densamente empizarradas, mas ó menos ladeadas, en figura de hoz, lanceoladas, enteras ó aserradas en el ápice, con 2 nervios casi borrados en su base; urna cilíndrica, derecho-inclinada, con opérculo cónico mucronulado. 4. Frecuente en la tierra, troncos y peñascos.—Musc. brit. t. 27.

a. *Vulgare.* Tallos mas anchos semicilíndricos con hojas en forma de hoz ladeadas.—Vaill. bot. paris. t. 27. f. 15. —Dill. musc. t. 57. f. 23. (v. v.)

** * Hojas dispuestas en todos sentidos y escuarrosas.*

H. *Triquetrum.* L. Tallo con ramos delgados recorvados; hojas lanceoladas planas, dispuestas en tres séries, empizarradas, binervadas, aserradas; urna oblonga; opérculo cónico. 4. En los bosques y prados.—Engl. bot. t. 1622. (v. v.)

** * * Vástagos redondeados; hojas derechas aserradas.*

H. *Velutinum.* L. Tallo ramoso, con hojas derecho-patentes, aovadas ó aovado-lanceol. puntiagudas, aserradas, estriadas, con un nervio que desaparece hácia su mitad; urna aovada cabizbaja, con la cerda áspera y el opérculo cónico, algo obtuso. 4. En los prados y bosques.—Dill. musc. t. 42. f. 61. (v. v.)

H. *Rutabulum.* L. Tallo echado ramoso, con los ramos levantados, y hojas patentes aovadas puntiagudas estriadas y aserradas en el ápice, con un nervio que desaparece hácia su medio; urna aovada cabizbaja, con la cerda áspera y el opérculo cónico. 4. Frecuente sobre la tierra y tambien en los troncos de los árboles.—Vaill. bot. par. t. 27. f. 8.—Dill. musc. t. 58. f. 39. (v. v.)

H. *Myosuroides.* L. Tallo rastrero con ramos ascendentes rollizos, fasciculados, encorvados, y hojas lanceolado-puntiagudas aserradas, con nervio que desaparece hácia su parte media, revueltas en su base por las márgenes; urna aovado-cilíndrica derecha con el opérculo terminado en pico. 4. En los troncos de los árboles.—Dill. musc. t. 41. f. 51. (v. v.)

H. *Myurum.* Brid. Tallo ramoso con ramos fasciculados;

Digitized by Google

hojas ovales-elípticas, aserradas en el ápice; urna ovoidea; opérculo con piquito. 24. Comun sobre los troncos de los árboles.—Dill. musc. t. 41. f. 50. (v. v.)

* * * * *Vástagos redondeados; hojas enterísimas, estriadas, lanceoladas.*

H. *Lutescens.* Huds. Tallo echado ramosísimo, con hojas derechas-patentes, lanceol. puntiagudas, enteras, estriadas, con un nervio que desaparece debajo del ápice; urna aovada cabizbaja, con la cerda algo áspera y el opérculo cónico puntiagudo. 24. Muy comun sobre la tierra, en las paredes y peñascos.—Vaill. bot. paris. t. 27. f. 1.—Dill. musc. t. 42. f. 50. (v. v.)

H. *Sericeum.* L. Tallo rastrero con ramos numerosos ascendentes, amontonados, y hojas derechas-patentes, lanceol. puntiagudas, enteras, estriadas, con nervio que pasa de su parte media; urna aovado-cilíndrica derecha. 24. Comun al pie de los troncos, en las paredes y piedras. —Vaill. bot. t. 27. f. 3.—Dill. musc. t. 42. f. 59. (v. v.)

* * * * * *Vástagos redondeados; hojas ovales-aguzadas enteras.*

H. *Serpens.* L. Tallo rastrero con hojas aovado-lanceol. algo obtusas, patentes, enteras, provistas de un nervio que las mas veces llega hasta el ápice; urna cilíndrica encorvada cabizbaja, con opérculo corto cónico. 24. Comun en los sitios sombríos.—Vaill. bot. paris. t. 28. f. 6. —Dill. musc. t. 42. f. 64. (v. v.)

H. *Murale.* Hedw. Tallo rastrero, con hojas casi derechas empizarradas ovales cóncavas enteras macroonduladas, provistas de un nervio que casi llega á su mitad; urna aovada cabizbaja con opérculo terminado en pico arqueado. 24. En las paredes, en las piedras y montones de tierra.—Dill. musc. t. 41. f. 52. (v. v.)

Secc. 2. *Peristoma simple.*

Gén. TORTULA. Schreb. Cerda terminal. Peristoma simple con 32 dientes torcidos en espiral, mas ó menos unidos hácia la base formando una membrana tubiforme, ó libres. Caperuza demediada.

T. *Muralis.* Hedw. Tallo muy corto con hojas paten-

Digitized by Google

tes, angosto-oblongas, recorvadas por las márgenes, provistas de un nervio fuerte prolongado en forma de pelo blanquecino bastante largo; urna oblongo-cilindrácea con opérculo cónico puntiagudo. 4. Comun sobre las paredes.

a. *Vernalis.* Hojas aquilladas con un pelo largo y blanco.—Musc. brit. t. 12. (v. v.)

T. *vernalis.* Sw. Tallo alargado, con hojas aovado-oblongas aquilladas, patente-recurvas y la márgen recorvada, adornadas con un nervio que termina en pelo largo; urna cilíndrica enderezado-encorvada, con opérculo aleznado y el peristoma tubiforme hasta su mitad. 4. En las paredes, tejados, etc.—Bryum. rurale. L.

a. *Vulgaris.* Hojas aguditas con un pelo comunmente algo áspero.—Dill. musc. t. 45. f. 12.—Vaill. bot. paris. t. 25. f. 5. (v. v.)

T. *Subulata.* Hedw. Tallo cortísimo, casi sencillo, con hojas derecho-patentes, oblongo-laceol. apiculadas, y la márgen plana; urna cilíndrica retorcida con opérculo aleznado y el peristoma en forma de tubo casi hasta el ápice. 4. Comun en la tierra, vallados, etc.—Engl. bot. t. 1101. (v. v.)

T. *Unguiculata.* Hedw. Tallo alargado ramoso, con hojas oblongo-lanceol. un poco aquilladas obtusas, con el nervio prolongado en puntita y la márgen algo recorvada; urna oblongo-aovada con el opérculo terminado en pico casi tan largo como la urna. 4. En las paredes y cerros áridos.—Dill. musc. t. 48. f. 48. (v. v.)

Gén. DIDYMODON. Sw. Cerda terminal. Peristoma sencillo con 16 ó 32 dientes aproximados por pares ó un poco reunidos por la base. Caperuza demediada.

D. *Purpureum.* Hook. Tallo algo ramoso con hojas lanceol. puntiagudas, aquilladas, enteras y recorvadas por la márgen; urna aovado-cilindrácea, oblicua, asurcada cuando está seca, con opérculo conico. 4. En la tierra y sobre las albardillas de las cercas y estanques.—Mnium purpureum. L.—Hedw. fund. 2. t. 4. f. 17. (v. v.)

Gén. DICRANUM. Schreb. Cerda terminal (ó lateral? en algunas especies). Urna oblonga, provista en algunos casos de apofisis. Peristoma sencillo con 16 dientes bífidos equidistantes. Caperuza demediada.

Secc. 1. FISSIDENS. Hedw. *Hojas mas antiguas dispues-*

Digitized by Google

tas en dos filas y finalmente plegadas sobre sí mismas, aladas por la quilla y hácia el ápice.

D. *Viridulum.* Sw. Hojas inferiores trasovadas, las superiores oblongo-lanceol. y las del periquecio de igual forma, provistas de un nervio que se prolonga hasta ó mas allá del ápice: cerda terminal con la urna cabizbaja. ☉. En los parajes húmedos y sombríos.

a. *Exile.* Tallo cortito sencillo.—Bryum viridulum. L. —Dill. musc. t. 54. f. 1. (v. v.)

Secc. 2. EUDICRANUM. *Hojas casi planas é insertas en todas direcciones (esparcidas).*

D. *Varium.* Hedw. Tallo cortísimo, las mas veces sencillo, con hojas angostas alabardado-lanceol. enteras ó algo aserraditas; urna aov. derecha ó cabizbaja, con opérculo terminado en pico aleznado, un poco mas corto que la mitad de la urna. 4. En los bosques, en los cerros y caminos.

a. *Viride.* Hook. Hojas esparcidas lanceol. verdes; urnas algo cabizbajas.—D. rigidulum. Sw. musc. suec. t. 5. f. 7.—Hedw. sp. t. 32. (v. v.)

b. *Rufescens.* Hojas un poco ladeadas, lanceolado-aleznadas, rojizas; urna derecha.—Dill. musc. t. 50. f. 59.

Gén. ENCALYPTA. Schreb. Cerda terminal. Peristoma sencillo con 16 dientes angostos derechitos enteros equidistantes. Caperuza grande lisa en forma de apagador, que envuelve la urna madura.

E. *Vulgaris.* Hedw. Tallo derecho corto, casi sencillo, con hojas oblongo-elípticas, obtusas y provistas de un nervio que se prolonga un poco mas allá del ápice; urna lisa cilíndrica con el opérculo largamente puntiagudo recto, y la caperuza igual de figura de campana y entera por la base. 4. Frecuente sobre las paredes.—Bryum extinctorium. L.—Dill. musc. t. 45. f. 8.—Vaill. bot. paris. t. 26. f. 1. (v. v.)

Gén. GRIMMIA. Schreb. Cerda terminal. Peristoma sencillo con 16 dientes equidistantes, enteros ó perforados, apyramidados, que se revuelven con el tiempo. Caperuza en forma de mitra.

G. *Pulvinata.* Engl. bot. Tallo corto almohadillado, con hojas angosto-elípticas, encorvadas por la márge, provistas de un nervio escurrido, diáfano-piliferas; cerda encorvada con la urna aovada estriada y el opérculo có-

Digitized by Google

nico puntiagudo. ♃. Muy comun sobre las tapias de la parte del norte.—Dicranum pulvinatum. Sw.—Bryum. L.—Vaill. bot. paris. t. 29. f. 2.—Dill. musc. t. 50. f. 65. (v. v.)

Gén. ORTHOTRICHUM. Hedw. Cerda terminal. Peristoma sencillo ó doble, con 8 dientes marcados con 3 líneas, ó 16 con una sola línea y aproximados por pares; pestañas 0—8—ó 16: columnilla aguda. Caperuza en forma de mitra.

O. *Ulmicola*. Lag. Hojas lanceoladas agudas pátulas aquilladas, revueltas por la márgen: urnas cilindráceas, casi sentadas en la extremidad de los tallos sencillos ó ramosos, estriadas; dientes del peristoma 16, caperuza desnuda con el borde festonado. ♃. Muy comun al pie de los troncos de los olmos y álamos del *Retiro* y *Canal*. Anales de cienc. natur. por Cav. t. 5. pág. 186. (v. v.)

Secc. 3. *Peristoma nulo.*

Gén. GYMNOSTOMUM. Schreb. Cerda terminal. Urna con la boca desnuda; opérculo caedizo oblicuo entero. Caperuza demediada.

G. *Ovatum*. Hedw. Tallo derecho corto sencillo, con hojas derechas aovadas cóncavas piliferas, provistas de un nervio ensanchado hácia la mitad de la hoja; urna aovada con el opérculo terminado en pico largo. ⊙. En las paredes construidas de tierra.—Musc. brit. t. 7.—Engl. bot. t. 1889. (v. v.)

Gén. PHASCUM. L. Cerda terminal. Urna aovada ó casi globosa, sin peristoma, pero separable de la cerda; opérculo siempre adherido. Caperuza corta fugaz.

P. *Cuspidatum*. Schreb. Sencillo caulescente derecho, con hojas aovado-puntiagudas provistas de un nervio prolongado en puntita, las inferiores pátulas y las super. derechas convergentes mas largas que la urna casi sentada. ♃. Comun sobre la tierra ligera en el *Retiro*.—Vaill. bot. paris. t. 27. f. 2. (v. v.)

P. *Curvicollum*. Hedw. Casi sin tallo, derecho, sencillo con hojas angosto-aovadas puntiagudas, provistas de un nervio, que casi llega hasta su ápice; cerda saliente encorvada; urna globosa. ⊙. Frecuente en el *Retiro* y sitios arenosos áridos.—Engl. bot. t. 905. (v. v.)

Digitized by Google

Fam. **HEPATICAS.** Adans. Frondes verdosas, algunas veces extendidas, membranosas ó foliáceas, sinuadas ó lobadas, mas comunmente ramosas, dicótomas, rastreras, que arraigan por la parte inferior, bastante análogas á los *líquenes foliáceos*: otras veces estan provistas de un tallo compuesto de raicillas, ramos y hojas distintos (como en los musgos). Los órganos sexuales estan separados, y son monóicas, ó á veces dióicas: las flores son axilares, por lo comun pediceladas, rara vez epifilas. ♂? Glóbulos llenos de licor fecundante, desnudos ó agregados comunmente en un cáliz sentado. ♀. Ovarios desnudos ó rodeados por un periquecio, que forman luego cajas 1—locul. comunmente pediceladas, unas cerradas, otras perforadas en el ápice y algunas 2—8—valves, siempre desprovistas de opérculo, con semillas pequeñísimas, adheridas en las mas por filamentos torcidos en espiral (*elateres*).—Plantas terrestres acuáticas ó parasitas, que forman el tránsito de los musgos á los líquenes.

Tribu 1. JUNGERMANIEAS. Cajas dehiscentes por medio de válvulas.

Gén. JUNGERMANIA. L. Receptáculo comun 0. Vayna univalve tubulosa. Caja globulosa solitaria, sentada sobre un pedicelo mas largo que la vayna, 4—valve y dehiscente por el ápice en su madurez.

J. *Tamarisci*. L. Tallo rastrero pinado-ramoso con hojas desigualmente bilobadas, y los lóbulos superiores aovado-redondeados, los inferiores muy pequeños trasovados en forma de saco; estipulas casi cuadradas escotadas, revueltas por la márgen; caja terminal en los ramos cortos con vayna trasovada lisa triangular.—En los troncos de los árboles y en las piedras (en la primavera).—Vaill. bot. paris. t. 23. f. 10. (v. s.)

Gén. MARCHANTIA. Mich. Receptáculo comun pedicelado, lobado, radiado, discoideo ó campanulado, que lleva por debajo cajas globosas colgantes 4—valvas.

M. *Polymorpha*. L. Recept. casi planos, el femenino profundamente partido en 10 lóbulos lineares, y el masculino en 8 lóbulos con dientes anchos redondeados.—Habita en los sitios húmedos, en las cuevas, sobre la tierra y entre las piedras.—Lob. Ic. t. 246. f. 2.—Dill. muse. t. 76 y 77. f. 7. (v. v.)

Digitized by Google

Tribu 2. HOMALOFILAS. Spr. Cajas indehiscentes, cerradas ó perforadas.

Gén. RICCIA. Mich. Caja casi globosa, anidada dentro de la fronde, provista de un tubo corto apenas saliente, perforado en el ápice.

R. *Natans*. L. Frondes acorazonadas al revés, pestañoso-fibrilosas por debajo.—Nadando en las aguas estancadas.—Dill. musc. t. 78. f. 18.

CLASE 4.ª

ANFIGAMAS.

Plantas formadas en todas edades de tejido celular, sin oposicion polar, ni órganos análogos á verdaderos tallos, ni á hojas, consistiendo en una masa celular ó en un thallus. *Organos de la fecundacion casi desconocidos y por lo menos sumamente desemejantes de los de las fanerógamas. Esporos situados en la superficie ó en lo interior del tejido, ora libres, ora encerrados en sacos membranosos, dehiscentes o indehiscentes, que en la germinacion suelen prolongarse en forma de hilo homogéneo por ambas extremidades.*

Fam. **LIQUENES.** Hoffm. Plantas imperfectamente celulares, que carecen tanto de vasos espirales como de vasos propios, formadas de celdillas reunidas en dos capas, la *cortical* (stratum corticale) situada al exterior y colorida de diversas tintas, pero nunca verde; y la *medular* (stratum medullare) debajo de la cortical y llena de una materia saturada de verde, pero que en su medio es blanca ó rara vez colorida. El *thalus* ó el cuerpo con que pululando crece el liquen es pulverulento, crustáceo ó frondoso, y este puede ser foliáceo, fruticuloso ó filamentoso. Las fructificaciones (*apothecia*) estan formadas de la parte interna productora y de la parte ex-

Digitized by Google

terna que la recibe: la *interna* lleva los *gongylos* ó *esporos*, unas veces libres desnudos, otras encerrados en sacos (*ascis*) que forman ó un núcleo ó una lámina abierta: la *externa* dá el *conceptáculo*, en unas mas ó menos cerrado, y en otras abierto, mas ó menos dilatado. —Vegetales que absorven la humedad ambiente por toda su superficie: falsos parásitas, que viven sobre otros vegetales sin adherir á ellos, ni arraigar con chupadores.

§. 1. *Apotecas ó receptáculos tuberculosos ó en forma de escudito, mas ó menos redondos é insertos en el thalus foliáceo.*

Gén. PELTIGERA. W. Receptáculos deprimidos ó aplanados en forma de broquel; lámina prolífera libre, casi orbicular, totalmente adherida al thalus, y cubierta por una membrana sumamente delgada, que luego se rompe.—Thalus membranoso deprimido ó enderezado, lobado-laciniado, venoso ó tomentoso por debajo.

P. *Canina*. Hoff. Thalus sinuoso-lobado, cenicientorojizo, humedecido garzo ó verde bajo, salpicado de tomento muy ténue y fugaz, con los lóbulos redondos fértiles larguitos enderezados y revueltos por la márgen, blanquecino por debajo, con venas y fibrillas del márgen concolores, las del centro pardo-cenicientas; apotecas verticales casi redondas, rojizas ó pardo-rojizas, planas al principio y luego convexas, un poquito festonadas en la márgen.—Frecuente sobre la tierra en los bosques.—Lichen caninus. L. Dill. musc. t. 27. f. 102.

a. *Vulgaris*. Thalus craso cartilaginoso, rojizo cuando está seco, con lóbulos fértiles derechos, blanquecino por debajo y reticulado con venas y fibrillas casi concolores; apothecas anchas casi redondas pardo-rojizas.

Gén. STICTA. Schreb. Receptáculos en forma de discos, casi marginales, formados por el thalus y fijados inferiormente por un punto central al mismo thalus; lámina prolífera algo córnea, ceñida por una márgen mas elevada que ella y formada por el thalus.—Thalus foliáceo, coriáceo ó cartilaginoso, lobado, adornado en su parte inferior de fositas (cyphellæ) ó *soredios* colocados entre borra ó tomento.

S. *Pulmonacea*. Ach. Thalus cartilagíneo-coriáceo,

Digitized by Google

serpeado, profundamente sinuoso-laciniado, escavado-reticulado, de color aceitunado, humedecido es verde, con verrugas de color de plomo, asperitas confluentes y lacinias alargadas remellado-truncadas; amarillento y ampolloso por debajo, con los intersticios pardos tomentosos y soredios nulos?; apotecas casi marginales planas rojo-parduzcas con la márgen entera, que finalmente casi desaparece.—Sobre los troncos de los árboles en los bosques, principalmente en las encinas.—Lobaria pulmonaria. DC.—Engl. bot. t. 572.—Dill. musc. t. 29. f. 113.—Lichen pulmonarius. L.—*Pulmonaria arborea.* off. (v. v.)

Gen. PARMELIA. Delise. Receptáculos grandes urceolado-cóncavos y finalmente casi planos, esparcidos, algo membranosos, formados inferiormente por el thalus, libres y fijados al mismo por un punto central; lámina prolífera colorida, membranosa, muy ténue, ceñida por una márgen persistente formada por el thalus. Este es foliáceo coriáceo-casi-membranoso, lobado ó multifido-laciniado, plano-extendido, lampiño ó fibriloso por debajo.

* *Frondes mas ó menos tomentosas por el envés.*

P. *Tiliacea.* Ach. Thalus orbicular membranoso, de color garzo verdoso sucio, con lóbulos sinuoso-laciniados, los últimos redondeados festonados, pardo-negruzco por debajo con fibrillas negras; apotecas esparcidas cóncavas un poco pardas, con la márgen enterísima.—Sobre la corteza en el tronco de los árboles.—Imbricaria quercina. DC.—Hoffm. en. lich. t. 16. f. 2.—Engl. bot. t. 700.—Suele presentarse sembrada de corpúsculos negros agregados en la página superior. (v. v.)

P. *Saxatilis.* Ach. Thalus orbicular ceniciento-garzo, un poco áspero, escavado-reticulado, con las lacinias empizarradas, sinuado-lobadas en tiras lineares ó mas anchas, algo remelladas; negro-fibriloso por debajo, con apotecas de color castaño, que con la edad se hacen grandes y flexuosas, adornadas con una márgen algo festonada, doblada hácia dentro y de color mas claro.—Sobre las piedras y los troncos de los árboles.—Lichen saxatilis. L. Engl. bot. t. 603.—Color negruzco en las especies antiguas.

Digitized by Google

P. *Olivacea.* Ach. Thalus orbicular sombrío-aceitunado, arrugadito, con puntos elevados y lóbulos radiantes apretados planos ensanchados redondeados festonados; por debajo de color pardusco mas amarillento, áspero y algo fibriloso; apotecas casi concolores con la márgen vuelta hácia dentro, algo festonada.—En los troncos de los árboles y sobre las piedras.—Vaill. bot. part. t. 20. f. 8. —Imbricaria olivacea. DC. Hoffm. en. lich. t. 13. f. 3—4.

P. *Stellaris.* Ach. Thalus estrellado y al fin arrugado plegado verdoso-ceniciento, con lacinias casi lineares, algo convexas, hendidas, multifidas; blanquecino por debajo con fibrilas cenicientas; apotecas planas de color negro-garzo, finalmente cóncavas negras, con la márgen entera cenicienta, que al fin se pone flexuosa y festonada.—Comunísima en la corteza de los árboles.—Lichen stellaris. L.—Hoffm. en. lich. t. 13. f. 1. 2. (v. v.)

* * *Frondes lampiñas en el envés.*

P. *Parietina.* Ach. Thalus orbicular muy amarillo con lóbulos radiantes apretados planos ensanchados en el ápice, redondeados festonados y rizados; apotecas del mismo color con márgen ténue y enterísima.—Comun en los troncos de los árboles, en las paredes y en las piedras.—Lichen parietinus. L.—Engl. bot. t. 194.—Dill. musc. t. 24. fig. 76. (v. v.)

P. *Candelaris.* Delise. Thalus extendido empizarrado, escamoso-lobado, amarillo, lóbulos muy densos rasgado-laciniados, á veces derechitos con las márgenes polvoroso-granuladas; apotecas casi planas concolores con reborde thaloideo enterísimo.—Comun sobre las peñas y sobre los troncos de los árboles.—Lichen candelarius. L.—Engl. bot. t. 1794.—Placodium candelarium. DC. Fl. Fr. (v. v.)

Gén. Collema. Hoffm. Receptáculos en forma de escuditos sentados (rara vez un poco pedicelados) con márgen; formados totalmente por la sustancia similar del thalus, casi gelatinosos cuando estan húmedos, algo cartilaginosos cuando secos, con el disco del mismo color, y alguna vez diferente.—Thalus foliáceo casi gelatinoso, las mas veces cartilaginoso mediante la desecacion, de forma varia.

Digitized by Google

C. *Nigrescens.* DC. Thalus membranoso semi-trasparente, foliáceo, casi monofilo, orbicular deprimido arrugado negro-verdoso, con pliegues en forma de radios, redondeado-lobado, de color mas claro y lampiño por debajo, con numerosas apotecas centrales amontonadas, que finalmente son convexas, rojo-parduzcas muy pequeñas y provistas de una márgen ténue enterísima.—En los troncos de los árboles y sobre las piedras.—Dill. musc. t. 19. f. 20.—Hoffm. lich. t. 57. f. 2—3.

C. *Crispum.* Hoffm. Thalus orbicular pulposo de color aceitunado ó negro-verdoso, con lóbulos empizarrados plegados crasos, los de la periferia redondeados festonados y los centrales granulados: apotecas esparcidas y amontonadas, rojizas, con la márgen un poco festonada.—Sobre la tierra entre los musgos.

a. *Pulposum.* Thalus casi orbicular con lóbulos desnudos, serpeado-festonados y apotecas centrales amontonadas casi planas con el borde casi entero.—Bern. in Schrad. journ. 1799. t. 1. fig. 1. a.

b. *Crenulatum.* Thalus casi orbicular con lóbulos centrales derechitos granulados, los de la periferia deprimidos mayores obtusos; apotecas esparcidas un poco cóncavas.—Engl. bot. t. 834.—Dill. musc. t. 19. f. 25.

Gén. Physcia. DC. Receptáculos en forma de escuditos algo membranosos, sentados ó pedicelados, libres ó casi libres por debajo, provistos de una márgen formada por el thalus igualmente que su parte inferior; lámina prolífera ténue colorida.—Thalus foliáceo ó cartilaginoso ramoso-laciniado, con las lacinias libres, derechas ó ascendentes, lampiñas por ambos lados.

Secc. 1. Evernia. Delise. *Receptáculos sentados, libres por debajo y elevados en su derredor.—Thalus anguloso ó comprimido-plano, interiormente estoposo.*

P. *Prunastri.* DC. Thalus membranoso cespitoso blando, escavado-rugoso, blanco-amarillento, ramoso, con las lacinias dicótomo-multífidas, derecho-ascendentes lineares adelgazadas planas, de color mas claro y acanaladas por debajo; apotecas casi marginales cóncavas rojizas provistas de márgen.—Muy comun sobre las cortezas de los árboles, principalmente en las *carrascas.*—Vaill. bot. t. 20. f. 7.—Dill. musc. t. 21. f. 54.—Rara vez fructifica. (v. v.)

Digitized by Google

Secc. 2. BORRERA. Ach. *Receptáculos pedicelados.—Thalus cartilaginoso, estoposo interiormente con las lacinias frecuentemente acanaladas por debajo y pestañosas en la márgen.*

P. *Ciliaris.* DC. Thalus cespitoso ramoso verdoso garzo, blanco por debajo; lacinias lineares ramosas adelgazadas, con pestañas alargadas y negruzcas en su ápice, acanaladas por debajo; apotecas casi terminales, un poco pediceladas, cóncavas y finalmente planas, negro-parduscas y garzas, con la márgen festonada y franjeada.—Comun en la corteza de los árboles.—Hoffm. lich. t. 3. f. 4.—Vaill. bot. par. t. 20. f. 4. (v. v.)

Secc. 3. CETRARIA. Ach. *Receptáculos oblicuamente adheridos á la márgen del thalus, con el segmento inferior libre y separado de él, y el superior sentado.—Thalus foliáceo, laciniado irregularmente.*

P. *Islandica.* DC. Thalus cespitoso derecho, algo cartilaginoso, de color aceitunado castaño, mas blanquecino por debajo, con lacinias multifidas acanaladitas dentado-pestañosas, las lacinias fértiles ensanchadas; apotecas deprimidas, planas, concolores, y la márgen elevada enterísima.—Sobre la tierra, en la sierra de *Guadarrama*, etc.—Hoffm. lich. t. 9. f. 1.—Lichen islandicus. L. —*Liquen de Islandia* off.—Dill. musc. t. 28. f. 11ł.—El thalus varía, pues presenta las lacinias mas anchas y tambien angostísimas, con las márgenes dentado-pestañosas y totalmente desnudas é inermes. (v. s.)

Gén. RAMALINA. Ach. Receptáculos en forma de escuditos, algo crasos, pedicelados y casi abroquelados, libres por debajo, planos y con márgen, totalmente formados por el thalus y vestidos de su sustancia cortical concolor.—Thalus cartilaginoso, ramoso-laciniado, algo fruticuloso, con las lacinias libres derechas.

R. *Fraxinea.* Ach. Thalus cartilaginoso cespitoso ramoso, ceniciento-verdoso, lampiño por ambos lados, con ramos planos reticulado-escavados laciniado-sinuosos y las últimas lacinias lanceolado-adelgazadas; apotecas marginales y laterales casi planas, de color de carne pálido.—En los troncos de los árboles.—Physcia fraxinea. Hoffm. lich. t. 18. f. 12.—Dill. musc. t. 22. f. 59.—Varía con las lacinias larguísimas casi lineares y casi sencillas anchitas y colgantes, ó con las lacinias ensanchadas hácia

Digitized by Google

afuera, muy anchas y franjeadas por la márgen: apotecas al fin muy grandes. (v. v.)

P. *Farinacea.* Ach. Thalus cartilaginoso cespitoso ramoso, blanco casi ceniciento, con ramos comprimidos, casi lineares, escavados y sembrados de verrugas pulverulentas marginales convexas blancas; apotecas esparcidas pediceladas, casi planas y apenas marginadas, de color blanco-amarillento cárneo.—En los troncos de los árboles.—Engl. bot. t. 889.—Physcia farinosa. DC.—Vaill. bot. par. t. 20. f. 13—15.—Varía con los ramos mas sencillos ó ramosísimos; el thalus mas delgado y corto ó mas fuerte y largo. Rara vez fructifica.

§. 2. *Apotecas ó receptáculos insertos sobre un thalus fruticuloso ó filamentoso.*

Gén. Usnea. Ach. Receptáculos en forma de escudos, orbiculares, abroquelados, enteramente formados por el thalus y vestidos totalmente por su sustancia cortical similar, sin márgen en su ámbito, que es por lo comun pestañoso.—Thalus fruticuloso sólido rollizito, muy ramoso, cubierto por una corteza crustácea.

U. *Florida.* Hoffm. Thalus derecho y colgante, áspero fibriloso, ceniciento-verdoso, con ramos muy patentes extendidos, casi sencillos; fibrillas y ramillos terminales, comunmente perpendiculares al eje; apotecas orbiculares, casi planas, anchísimas, pestañosas, de color de carne pálido, y las pestañas radiantes alargadas.—Sobre las cortezas, paredes y peñascos.—Hoffm. lich. t. 30. f. 2.—Engl. bot. t. 872.—Dill. musc. t. 13. f. 13.—El color del thalus varía desde el verde amarillento hasta el rojo pardo.

U. *Plicata.* Hoffm. Thalus colgante casi lampiño, blanco-amarillento, con ramos laxos muy ramificados, fibrillosos, los últimos capilares y por lo comun inclinados al eje como las fibrillas; apotecas orbiculares planas concolores, radiado-pestañosas, con pestañas larguísimas y sumamente ténues.—Sobre los árboles, principalmente los abetos.—Fl. dan. t. 1357.—Dill. musc. t. 11. f. 1.—Esta especie parece ser la famosa *Usnea humana* que gozó de tanta celebridad en otro tiempo cuando se cojia sobre el cráneo humano, y tan olvidada hoy por creerse imaginarias sus ponderadas virtudes. (v. v.)

Digitized by Google

Gén. Cenomyce. Ach. Apotecas orbiculares sin márgen, finalmente convexas en forma de cabezuela, terminales, fijadas por su ámbito al thalus ó á los podecios (*podetiis*): lámina prolífera, que forma la parte superior de las apotecas, algo crasa colorida, similar en la parte interior, convexa, revuelta en su circunferencia, fijada y vestida inferiormente de una cubierta borrosa del thalus.—Thalus crustáceo cartilaginoso-foliáceo ó casi nulo que lleva podecios casi fistulosos, fértiles y estériles.

Secc. 1. Vermiculares. Delise. *Thalus* 0; *podecios aleznados, algo fistulosos, flexuosos.*

C. *Vermicularis.* Ach. Thalus 0; podecios aleznados, casi sencillos, lisos, blanquísimos, algo fistulosos, flexuosos y tendidos.—Sobre la tierra, entre los musgos, en los parages abundantes de yerba.—Cladonia subuliformis Hoffm. lich. t. 29. f. 1—3.—C. vermicularis. DC.—Apotecas desconocidas.

Secc. 2. Uncriales. Delise. *Thalus* 0; *podecios alargados dicótomos*; *apotecas terminales.*

C. *Uncialis.* Ach. Thalus 0; podecios alargados lampiños, de color de azufre pálido, dicótomos, perforados en las axilas; ápices de los ramos patentes cortos tiesos; apotecas terminales pardas.—Sobre la tierra en los campos y montes.—Dill. musc. t. 16. f. 22. A. B. C. E. F.—Podecios 1—2—dicótomos de 6 líneas á 2 pulg. de altura.

Secc. 3. Graciles. Delise. *Thalus* 0; *podecios alargados sencillísimos, que llevan embudillos* (scyphifera) *con apotecas pardas, situadas en el radio del embudillo* (scyphum).

C. *Gracilis.* Delise. Podecios alargados aleznados sencillísimos estériles lisos, con embudillos, de color pardo lívido; embudillos en forma de taza, desigualmente dentados y prolíferos en la márgen, con apotecas pardas situadas en el radio de los mismos.—Sobre la tierra en parajes estériles.—Lichen gracilis. L.—Engl. bot. t. 1284.—Dill. musc. t. 14. f. 13. C. D.

Secc. 4. Cornutæ. Delise. *Thalus foliáceo laciniado y un poco festonado, con podecios derechos alargados cilíndricos, que llevan embudillos, ó ramoso-prolíferos; apotecas conglomeradas pardo-amarillentas.*

C. *Cornuta.* Ach. Thalus foliáceo muy pequeño, re-

Digitized by Google

dondeado, festonadito, discolor, con podecios sin embudillos, y alargados en forma de alezna, sencillos, pulverulentos, blancos, casi estériles; embudillos cilíndricos, casi enteros, con apotecas pardas muy pequeñas.—Sobre la tierra.—Cladonia cornuta. Hoffm.—Dill. musc. t. 15. f. 14. D. y f. 16. E.

b. *Radiata.* Thalus foliáceo muy pequeño redondeado-festonado; podecios alargados pulverulentos blancos, que llevan embudillos con radios en la márgen en forma de alezna, algo fértiles; apotecas terminales pardas.—Dill. musc. t. 15. f. 16. A. B. D. F.

Secc. 5. Pyxidatæ. Delise. *Thalus foliáceo lobado-festonado; podecios larguitos ventrudos casi rollizos, fistulosos, en forma de peonza y embudados en la parte superior; apotecas pardas ó negro-pardas, rara vez de color de carne pálido.*

C. *Pyxidata.* Ach. Thalus foliáceo con lacinias festonaditas ascendentes, y todos los podecios en peonza embudados, lampiños al principio y con el tiempo granulado-verrugosos, algo ásperos, de color verde-agrisado; embudillos regulares con la márgen frecuentemente extendida, prolífera, y las apotecas pardas.—Sobre la tierra, en las cercas, y sobre los peñascos.—Lichen pyxidatus. L.

a. *Simplex.* Podecios cortos en peonza embudados con la márgen algo denticulada por las apotecas pardas oscuras muy pequeñas.—Dill. musc. t. 14. f. A.—Vaill. bot. t. 21. f. 7.

b. *Tubæformis.* Podecios alargados cilíndricos pulverulentos blancos que llevan embudillos regulares enterísimos ó festonaditos por la márgen, casi estériles.—Vaill. bot. t. 21. f. 6. 8.

§. 3. *Receptáculos pedunculados ó sentados sobre un thalus pulverulento.*

Gén. Calycium. Pers. Receptáculos en forma de embudillos, ó á manera de sombrerillo, estipitados ó menos veces sentados, cartilaginosos, que abrazan una masa compacta pulverulenta, plana por encima, ó casi globosa, la cual forma un disco desnudo.—Thalus crustáceo-pulverulento, leproso, granulado, plano-extendido, adherente, uniforme.

Digitized by Google

C. *Quercinum*. Pers. Costra sumamente ténue, casi pulverulenta, cenicienta, con apotecas en forma de peonza, embudadas, cenicienta-parduscas; disco sumamente pequeño y finalmente casi plano; estípites cortos filiformes. —Sobre la corteza de las encinas.—Pers. tent. fung. supp. 59.

§. 4. *Receptáculos puntiformes ó mas ó menos alargados é insertos en el thalus crustáceo.*

Gén. OPEGRAPHA. Pers. Apotecas negras ó de color garzo, como escarchadas, puntiformes, redondeado-oblongas ó lineares-prolongadas, hundidas al nacer, que luego salen por encima del thalus, ó sentadas, dehiscentes longitudinalmente, formadas por sustancia propia y las mas veces con reborde por ambos lados.—Thalus crustáceo sumamente ténue.

O. *Macularis*. Ach. Apotecas negras, pequeñas, redondeado-elípticas, rugosas, tuberculosas, que se reunen en grupos negros mas ó menos distintos; costra negruzca ó nula.—Dill. musc. t. 18. f. 2.

b. *Quercina*. Apotecas en grupos ó manchas separadas y pequeñas.—Sobre los troncos de las encinas.

O. *Scripta*. Ach. Costra membranosa casi alisada ó desigual, determinada, algo brillante, blanca ó casi cenicienta, con apotecas lineares alargadas, hundidas ó salientes, algo amontonadas, flexuosas, sencillas y ramosas, coronadas por el thalus, á veces de color garzo como escarchadas, con el disco angostísimo que al fin se dilata borrando las márgenes.—Sobre las cortezas lisas de los árboles.

a. *Limitata*. Costra ténue cenicienta ó nula con apotecas salientes sencillas, flexuosas ó desparramado-ramosas; disco acanalado desnudito con márgen ténue producido por el thalus.

b. *Cerasi*. Costra ténue blanquecina glaucescente brillante, con apotecas salientes rectas alargadas sencillitas paralelas y disco acanaladito con márgen ténue formado por el thalus.

§. 5. *Apotecas tuberculosas ó mas ó menos redondas insertas en el thalus crustáceo ó cartilaginoso-crustáceo.*

Digitized by Google

Gén. VERRUCARIA. Pers. Apotecas por lo comun de distinto color del que tiene el thalus, hemisféricas ó esferoidales, hundidas, engastadas ó sentadas, córneas, unilocularees, formadas de sustancia propia, provistas de una pequeña papila ó agujerillo en su ápice, á veces cubiertas por el thalus como con un velo.—Thalus crustáceo.

V. *Cinerea*. Pers. Costra ténue cartilaginoso-membranosa, desparramada, finalmente agrietada y blanquecina, con apotecas muy pequeñas, hemisféricas amontonadas casi confluentes y apenas perforadas; núcleo globoso ceniciento.—Sobre las cortezas lisas de los árboles y arbustos.—Schrad. spic. t. 2. f. 2.

V. *Muralis*. Ach. Costra leproso-tartárea resquebrajada, blanca, muy ténue ó casi nula, con apotecas blancas casi globosas, hundidas, papilosas, provistas de un agujerito que al fin se dilata y está rodeado de una márgen blanca pruinosa, negruzcas en su parte interior.—En las paredes y escombros.—V. ruderum et concentrica. Fl. fr. 2. p. 318.

Gén. PATELLARIA. Hoffm. Apotecas de distinto color que el del thalus, en forma de escudito, sentadas y totalmente cubiertas por una membrana cartilaginosa colorida, con el disco igual sin márgen ó rodeado de una márgen concolor que al fin desaparece.—Thalus crustáceo extendido adherido, uniforme ó areolado.

P. *Nigra*. Spr. Costra casi orbicular de color de hollin negruzco, algo gelatinosa, muy adherida, resquebrajado-areolar, algun tanto escamosa; con las escamas marginales hendido-festonadas y las del centro en forma de granitos; apotecas negras por dentro y fuera, provistas de márgen y al fin convexas.—Sobre las piedras calizas.—Engl. bot. t. 1161.—Collema nigrum. Hoffm.

P. *Parasema*. DC. Costra ténue algo membranosa, gris blanquecina, limitada de negro, al fin esparcida y un poco granulada; apotecas esparcidas casi planas, sentadas, provistas de una márgen que al fin desaparece, negras por fuera y negruzcas en su interior.—Se halla frecuentemente en la corteza de los árboles.—Lichen sanguinarius. Hoffm. en. t. 5. f. 3—4.

Gén. PLACODIUM. DC. Apotecas en forma de escudos, sentadas, formadas en su parte inferior por el thalus; lámina prolífera, que forma el disco, colorida, ceñida

:

por una márgen gruesecita formada por el thalus y de su mismo color.—Thalus crustáceo-foliáceo adherido, estrellado-radiado, granuloso en el centro, plegado en su ámbito, casi lobado, con las apotecas situadas en la parte granulosa.

P. *Canescens*. DC. Costra blanquizca algo garza; apotecas con el disco negro pruinoso, plano y con el tiempo algo elevado en su ámbito, con márgen muy delgada y poco visible.—En las cercas y troncos.—Lichen canescens. Dicks.—Engl. bot. t. 562.

P. *Murorum*. DC. Costra amarilla pulverulenta pruinosa, con lóbulos lineares; apotecas del propio color con reborde mas pálido, entero ó un poco festonado.—Lichen murorum. Hoffm. en. t. 9. f. 2.—Muy comun en las tapias y troncos.

Gén. LECANORA. Duby. Apotecas en forma de escudítos, adherido-sentadas, formadas en su parte inferior por el thalus; lámina prolífera que cubre el disco, colorida y rodeada de una márgen mas ó menos gruesa, formada por el thalus y de su mismo color.—Thalus crustáceo, adherido, extendido, uniforme, limitado ó desparramado.

L. *Vitellina*. Ach. Costra desparramada, indeterminada, granulada, de color de yema de huevo, con apotecas amontonadas y el disco plano del mismo color de la costra, con el tiempo algo convexo, mas colorido, con pruinoso y deforme, provisto de una márgen formada por el thalus elevada ténue; al fin flexuosa algo pulverulenta y que desaparece casi enteramente.—Sobre las paredes, leños, piedras.—Patellaria vitellina. Hoffm. lich. t. 26. f. 1. y t. 27. f. 2.

L. *Salicina*. Ach. Costra granulosa desigual, de color amarillento sucio; disco de las apotecas plano y al fin convexo, casi de color anaranjado, provisto de una márgen formada por el thalus, ténue, un poco festonado, luego entera flexuosa, que al cabo desaparece.—Sobre las cortezas de los Sauces, del Olmo, etc.—Patellaria salicina. Hoffm. lich. t. 61. fig. 3—9.

L. *Citrina*. Ach. Costra de color amarillo de limon algo verdosa polvorosa; apotecas pequeñas comprimidas anaranjadas, con reborde pulverulento delgado.—En las paredes, troncos y peñas.—Patellaria candelaria. DC. Fl. fr. ex parte.

Digitized by Google

L. *Luteo-alba*. Duby. Costra 0; apotecas amontonadas de color anaranjado, con reborde casi del mismo color y que al fin se emblanquece, festonado y á veces borrado.—Sobre las cortezas de los árboles.—Lichen luteo-albus. Turn. trans. linn. 7. t. 8. f. 3.

L. *Subfusca*. Ach. Costra ténue contigua cartilaginosa, casi lampiña y al fin granulada, desigual, blanca y cenicienta; apotecas sentadas, con el disco plano-convexo, pardo-rojizo y la márgen hinchada entera, al fin flexuosa y algo festonada.—Se halla con frecuencia sobre las cortezas de los árboles y los leños viejos.—Dill. musc. t. 18. f. 16. y t. 55. f. 8.

L. *Parella*. Ach. Costra blanca verrugosa; apotecas amontonadas gruesas deformes cárneo-polvorosas, con reborde hinchado muy entero.—En las paredes, rocas y troncos.—Lichen parellus. L.—Engl. bot. t. 727.

Gén. URCEOLARIA. Ach. Apotecas engastadas orbiculares, con reborde de la costra y disco coloridos, ahondado este último en orzuela.—Thalus crustáceo.

U. *Calcaria*. Ach. Costra blanca harinosa; apotecas con disco pequeño, cóncavo negro-azulado, pruinoso, entero.—Lichen calcarius. L.—Lichen Hoffmanni. Engl. bot. t. 1940.—Sobre las rocas calizas.

§. 6. *Apotecas pulverulentas ó nulas insertas en un thalus pulverulento.*

Gén. VARIOLARIA. Pers. Apotecas en forma de verrugas sentadas, formadas por el thalus y las mas veces llevan soredios algo marginados blancos: lámina prolífera comprimida encerrada dentro de la verruga, cubierta y tapada por ella como con un velo.—Thalus crustáceo plano-extendido, adherido y uniforme.

V. *Communis*. Ach. Costra cartilaginosa casi lampiña blanquecina al principio y al cabo cenicienta, desigual, sembrada de soredios blancos no marginados; verrugas de las apotecas esferoideas pulverulentas con el núcleo casi membranoso, llanito, pálido y al fin desnudo.—Sobre la corteza de los árboles, en los leños viejos y sobre las piedras.

a. *Orbicularis*. Ach. Costra tenue granulada, casi radiado-resquebrajada, zonado-limitada, blanco-cenicienta,

Digitized by Google

con soredios centrales y esparcidos, concolores, casi planos y algun tanto marginados.—Verrucaria orbiculata. Hoffm. en. lich. t. 7. f. 2.

Gén. LEPRA. Hall. Apotecas 0 ó desconocidas. Costra irregular extendida, adherida, pulverulenta ó casi filamentosa.—Género formado con elementos probablemente heterogéneos, cuyas especies no son tal vez otra cosa que el primer estado de ciertos hongos, algas ó costras estériles de varios líquenes.

L. *Flava*. Ach. Costra desparramada igual tenue, un poco requebrajada, muy amarilla, compuesta de granitos subglobosos y casi desnudos.—Sobre las paredes y cortezas.—Lichen flavus.—Engl. bot. t. 1550.—Fl. dan. t. 899. f. 2.—Se cree que es el primer estado de la *Patellaria candellaris*. DC.

L. *Antiquitatis*. Ach. Costra negra, sumamente tenue, anchamente difundida.—Sobre las piedras, estatuas, rocas, etc.—Lichen antiquitatis. Hoffm. en. lich. t. 5. f. 5.—Algunos autores la consideran como el primer estado del Collema nigrum. Ach.—Byssus antiquitatis. L.

Fam. **HYPOXYLEAS.** DC. (en parte). Costra ó fronde nula. Receptáculos solitarios, agregados, ó trabados ó reunidos en una base (*stroma*) comun, de forma varia, compactos, coriáceos ó leñosos, formados de tejido celular denso, al principio cerrados y despues abiertos en un agujero situado en el ápice ó rajándose irregularmente, con un núcleo distinto muy blando y algo delicuescente. Espórulas de forma varia, envueltas entre mucus, ó contenidas en cajas (*theca*, *ascis*), ó mejor dicho, colocadas en filas de una manera regular en utrículos membranosos alargados, casi cilíndricos ó en maza, fijos por su base, derechitos; mezcladas con *paraphises*, que finalmente salen como un fluido ó bajo la forma de polvo.—Vegetales muy rara vez terrestres, que viven generalmente sobre las plantas muertas ó vivas, debajo de la corteza ó la epidermis, por lo comun de color negro, rara vez rojizos, etc.

Gén. SPHÆRIA. Hall. Receptáculos (esferillas) huesosos redondeados, solitarios ó reunidos en una base comun, carnosa ó coriácea, cada uno perforado en su ápice por un agujero; thecas alargadas, que salen mezcladas con la sustancia gelatinosa.

Digitized by Google

Las *esferias* crecen sobre los vegetales vivos ó muertos, las mas veces debajo de la epidermis, que levantan y taladran. En algunas no existe la abertura de las celdas seminíferas, pero siempre está indicada por una giba hosidad que ocupa su puesto. Son numerosísimas las especies de este género, de las cuales solamente citaremos para ejemplos la S. *militaris*, de color amarillo azafranado muy hermoso, que crece en tierra entre los musgos, etc. la S. *concentrica*, negra, gruesa, ovoidea, redondeada, sentada, blanca de nieve, con capas concéntricas en el corte vertical, que crece sobre los Sauces; la S. *graminis*, que forma sobre muchas gramíneas manchas lineares, negras, lustrosas, la S. *xylomoides*, que forma en la cara superior de las hojas del Olmo manchas negras, que al fin son prominentes y confluentes; la S. *punctata* en forma de disco blanco por la parte superior y punteado de negro, comun sobre la bosiga de caballo, etc. etc.

Gén. HYSTERIUM. Tode. Receptáculos sencillos sentados, ovales ó alargados, al principio cerrados, que se abren por una hendidura longitudinal con el núcleo discífero lineal, algo persistente; thecas derechas fijas alargadas, llenas de espórulas uniseriales.—Tubérculos alargados que nacen frecuentemente reunidos dos á dos y despues confluentes, que viven sobre vegetales muertos.

Entre las varias especies que se conocen citaremos únicamente como ejemplo el H. *foliicolum* esparcido, elíptico, obtuso, algo hinchado, liso, negro, desnudo, con una raja longitudinal deprimida; que nace en las hojas secas de los árboles, principalmente de la familia de las rosáceas, en la primavera.

Gén. PHOMA. Fries. Receptáculo 0; tubérculo formado por el tejido de la planta sobre que vive, que se abre en el ápice y deja escapar espórulas desnudas granulosas.

P. *Salignum*. Fries. Epifilo, uni- ó multiloc. liso, orbicular, convexo, pardo-negro, algo protuberante en el centro.—Sobre las hojas caidas del Sauce en invierno y primavera.—Sphæria salicina. Sow. t. 372.

P. *Pustula*. Fries. Pústulas 1—loc. lisas rojizas; núcleo negro con el ápice aplanado blanco.—En las hojas caidas (muertas) de la *encina*.—Sphæria pustula. Pers. ann: bot. t. 2. f. 7. b.

Digitized by Google

Fam. **HONGOS.** Ad. Brogn. Costre ó fronde nula. Receptáculos carnosos, acorchados, esponjosos ó gelatinosos, nunca verdes; de varias figuras, globosos, á manera de cúpula, de maza ó sombrero; de tejido sólido, filamentoso ó vejigoso; recubiertos por una membrana frectificante (*hymenium*) en la cual se hallan colocadas las espórulas, ó desnudas ó mas comunmente encerradas en *thecas*; á veces arraigados por la base, y en algunos casos adornados de un *velo* (*cortina*) ó membrana que cubre el sombrerillo ó la parte inferior del mismo; muy rara vez envueltos totalmente en un invólucro (*volva*) cerrado al principio, pero que finalmente se abre rasgándose.—Vegetales terrestres y tambien habitantes de los leños, estiercol, etc. pero no parásitos sobre las plantas vivas.

Tribu 1. TREMELÍNEAS. Ad. Brogn. Hongos deformes, membranosos ó gelatinosos, blandos de tejido filamentoso. Hymenio confundido con el receptáculo, sin thecas, con las espórulas desnudas.

Gén. TREMELLA. Fries. Receptáculo gelatinoso blando homogéneo, algo trasparente, multiforme, lobado ó plegado, similar por todos lados, lampiño, de tejido fibroso-celuloso. Espórulas esparcidas por la superficie del hymenio liso y sin papilas.—Hongos grandes y medianos, que se desarrollan libremente, aunque arraigando por su base, dentro de la corteza y de los leños

T. Albida. Huds. Pequeña extendida ondeadita, formando casi círculos, de color blanquecino.—En las ramas de varios árboles, principalmente de los Fresnos, en invierno y primavera.—T. cerebrina. a. DC.—Bull. champ. t. 386. f. A.

T. *Mesenterica.* Retz. Membrana extendida ascendente, undulada, plegada de color naranjado.—En primavera é invierno sobre las ramas cortadas de los árboles.—Engl. bot. tab. 709.

Gén. EXIDIA. Fries. Receptáculo blando gelatinoso homogéneo, horizontal, un poco marginado, velloso ó arrugado por debajo, que solamente fructifica por encima: hymenio persistente, cubierto de papilas, algo prominentes y finalmente con cotilitos; como plegado ó ondeadito: espórulas que salen de tubitos mas ó menos visibles encerrados en el hymenio.

Digitized by Google

E. *Glandulosa*. Fries. Desparramada, algo aplanada, gruesa, ondeadita, negruzca, con papilas cónicas, que la hacen espinulosa, cenicienta y casi tomentosa por debajo.—Muy comun en invierno en los troncos y ramas de los árboles.—Tremella glandulosa. Bull. champ. t. 420. f. 1.

E. *Auricula-judæ*. Fries. Cúpulas grandes en forma de oreja, sentadas, cóncavas, flexuosas, negruzcas, tomentosas, polvorosas por debajo y con nervios salientes en esta misma superficie inferior.—Agregadas y de 2—3 pulg. de ancha.—En los troncos del *Sahuco*.—Peziza auricula. L.—Bull. Champ. t. 427. f. 2.

Tribu 2. FUNGINEAS. Ad. Brogn. Hongos de forma varia, carnosos ó acorchados. Hymenio distinto limitado: esporulas contenidas en thecas.

Gén. Ascobolus. Pers. Receptáculo plano blando cupulado ó hemisférico, con la superficie exterior punteada de thecas prominentes grandes, en forma de maza, distintas, adherentes que se rompen elásticamente y no estan mezcladas con paraphyses.

A. *Furfuracea*. Pers. Cúpulas sentadas cóncavas, agrisadas ó verdosas, plegadas y cerradas, que despues se abren, con bordes calloses, furfuráceas exteriormente.—Sobre la boñiga de vaca.—Pesiza stercoraria. Bull. Ch. t. 576.

Gén. Peziza. Dill. Receptáculo marginado de figuva de taza ó cúpula, al principio casi cerrado por continuidad de la epidermis y despues abierto: hymenio liso persistente distinto; thecas anchas fijas, que encierran esporidios, que salen con elasticidad.—Hongos carnosos ó de consistencia como cera, fijados por el centro, comunmente estipitados, que se desenvuelven libremente, mas ó menos cóncavos y finalmente casi planos.

P. *Lycoperdoides*. DC. Entera, sentada, al principio globosa casi en pezuza, convergente y despues acampanada, con la boca algo festonada pardusco-blanquecina y exteriormente amarilla, escamosa.—Comun en primav. y otoño en los estercoleros y tierras muy abonadas.—Pez. vesiculosa. Bull. champ. t. 457. f. 1.—De 1/2—3 pulgadas.

P. *Populnea*. Pers. Cespitosa, sentada, coriáceo-membranosa, deforme, con las cúpulas convexas arrugadas

Digitized by Google

negruscas, harinosas exteriormente.—En los troncos podridos de los fresnos, sauces y principalmente del *Alamo temblon*.—Pers. syn. p. 671.

P. *Stercorea*. Pers. Cúpulas cóncavas, lecnadas, reunidas y cubiertas de cerdas de color castaño, casi rectas, situadas cerca de la márgen por la parte exterior, y por consiguiente pestañosas.—Sobre el estiercol de vaca, caballo, etc.—P. ciliata. Bull. champ. t. 438. f. 2.—Muy pequeña.

Gén. MORCHELLA. Dill. Receptáculo redondeado en forma de maza ó sombrero, plegado-reticulado y escavado, con numerosas celdas irregulares, sostenido por el centro y confluente con el estípite; hymenio plegado, persistente, que ocupa la superficie superior; thecas fijas. Hongos, grandes terrestres, firmes, cereo-carnosos, que duran mucho tiempo, *comestibles*, con el estípite algo hueco.

M. *Esculenta*. Pers. Sombrerillo aovado, adherido por la base, con costillas firmes que se anastomosan en areolas, y el estípite liso cilíndrico.—Comun sobre la tierra en primavera.—Vulgarmente *Cagarrias*.—Phallus esculentus. L.—Bull. champ t. 218.

b. *Vulgaris*. Sombrerillo oval con areolas casi cuadrangulares. Tourn. inst. rei. herb. t. 329.

M. *Deliciosa*. Fries. Sombrerillo casi cilíndrico, agudo, adherido por la base, con costillas longitudinales firmes, reunidas por arrugas trasversales; estípite liso.—En parajes frondosos entre las gramineas y márgenes de los campos.—Weium. herb. t. 553. f. 1.

Gén. CLAVARIA. Vaill. Receptáculo derecho cilíndrico homogéneo, confundido con el estípite, que crece juntamente con el hymenio que es delgado y liso y ocupa toda la superficie, pero que tan solamente lleva thecas delgadas en la parte superior.—Hongos carnosos ó córneo-gelatinosos, comestibles, engrosados hácia la parte superior, sencillos ó ramosos, con las ramas adelgazadas las mas veces.

C. *Byssisedula*. Pers. Variable, algo pequeña, ramosa, blanco-vellosa al principio y luego lampiña de color rojizo pálido con raicillas largas como *byssus* ó seda.—En las ramas de las Encinas.—Pers. Comm. t. 5. f. 1.—Ramas de 1/2—1 pulgada.

Digitized by Google

C. *Pratensis*. Pers. Cespitosa pequeña amarilla; con tronco delgado y ramas cortas geniculadas, desparramadas; con ramillas obtusas reunidas casi en hacecillos.—En las praderas entre los musgos.—C. fastigiata. Bull. t. 558. f. D. E.—Vaill. bot. t. 8. f. 4.—Tamaño de una pulgada.

Gén. THELEPHORA. W. Receptáculo á manera de sombrerillo, pero de forma varia, vestido del hymenio por debajo, que es homogéneo al sombrerillo, y crece con él, liso ó sembrado de papilas casi redondas, obtusas, esparcidas; y por todas partes lleva thecas algo sumerjidas, tenues, rara vez como borradas.—Estípite pocas veces existente.

T. *Cinerea*. Pers. Anchamente desparramada, tenue, seca, lisa ó con papilas espurias irregulares desiguales; lampiña, cenicienta.—Sobre las ramas de los árboles en primavera y otoño.—Auricularia cinerea. Sow. t. 288.—de 1—6 pulgadas.

T. *Tabacina*. Fries. Empizarrada, desparramado-revuelta, tenue, brillante, stercopelada, ferrugínea, con la márgen algo ondeada rizada, casi lampiña por debajo ó cubierta de cerditas.—Sobre las ramas de diferentes árboles.—T. reflexa. Bull. champ. t. 483. f. 5.

Gén. HYDNUM. L. Receptáculo estipitado ó sentado de forma varia; hymenio homogéneo con el sombrerillo, que crece con el y está sembrado de aguijones mas ó menos libres, cónicos ó comprimidos, ya alesnados ya escamiformes, que llevan las thecas en su ápice; estas son tenues ó alguna vez casi indistintas.—Hongos por lo comun irregulares, borrosos, casi secos, con sombrerillo de ordinario confundido con el estípite y resupinados, no marginados.

H. *Repandum*. L. Sombrerillo desigual, sinuoso, carnoso, lampiño, áspero y no zonado, de color blanco-rosado; aguijones desiguales, unos cilíndricos, otros aplastados, enteros ó hendidos; estípite deforme, á veces ramoso.—En los bosques y por lo comun agregado.—Bull. Ch. t. 172.—Comestible.

H. *Eriaceus*. Bull. Ovoideo carnoso amarillo, con divisiones fibriloso-laceradas; sombrerillo algo enrejado interiormente; aguijones colgantes; estípite sencillo lateral encorvado.—Sobre las *encinas* viejas.—Bull. Champ. t. 34.

Digitized by Google

H. *Coralloides*. Scop. Muy grande (pasa á veces de un pie de diámetro) muy ramoso, blanco, y despues amarillento, con ramos enredadas flexuosos; aguijones unilaterales aleznados, colgantes.—Hydnum ramosum. Bull. Ch. t. 390.—Sobre los troncos viejos.

H. *Caput-Medusæ*. Pers. Blanco agrisado; estípite corto grueso y carnoso, terminado en muchas divisiones sencillas, delgadas y reunidas en macolla apretada.—Sobre los troncos viejos.—Clavaria Caput-Medusæ. Bull. Ch. t. 412.—De gran tamaño.

Gén. Boletus. Pers. Sombrerillo estipitado con la superficie inferior formada de tubos trabados cilíndricos, distintos, acercados unos á otros, cuya masa puede separarse facilmente del sombrerillo. Dichos tubos contienen interiormente thecas ciliadvicas.

B. *Luteus*. L. Sombrerillo amarillento ó pardo, de un solo color, ó bermejo, manchado y barnizado de un gluten pardo que segrega; tubitos adheridos, redondos amarillentos y el estípite sólido anillado y punteado en el ápice.—Sobre la tierra en los bosques.—B. annulatus. Bull. champ. t. 332.—De 2—4 pulgadas de ancho.—Esporidios amarillos.

B. *Edulis*. Bull. Sombrerillo almoadillado, lampiño, pardusco, con los tubitos medio libres, casi redondos, muy pequeños, blancos y despues amarillo-verdosos: estípite grueso, ventrudo, reticulado, rojizo pálido.—En los bosques por el otoño.—Bull. champ. t. 60 y 494.—Suele exceder de 2 pulg. de diámetro.—*Comestible*.—Esporidios amarillos.

B. *Cyanescens*. Bull. Sombrerillo compacto, algo tomentoso, amarillento ó casi de color de bollio, con los tubitos libres, redondos, iguales, blancos ó citrinos, y el estípite sólido, liso, ventrudo, del mismo color que el sombrerillo, pero blanco como nieve en el ápice.—Comun en los bosques.—Bull. champ. t. 369.—Roto el hongo presenta su carne blanca, que á muy poco tiempo toma un bermejo color azulado. Si se comprime suelta un jugo de color azulado.

Gén. Polyporus. Mich. Receptáculo en forma de sombrero; hymenio homogéneo con la sustancia del sombrerillo, que crece con él, y se halla perforado de agujeros ó poros casi redondos, algo regulares, con diafrag-

Digitized by Google

mas ténues sencillos, que llevan las thecas.—Hongos carnosos coriáceos ó acorchados, rara vez estipitados, por lo comun sentados y á veces resupinados, que difieren de los Boletos en carecer de tubos.

P. *Perennis*. Duby. Sombrerillo coriáceo aterciopelado, con zonas de color de canela, asi como el del estipite; poros muy pequeños concolores y finalmente rasgados.—Hab. solitario, ó reunido con otros, sobre la tierra y troncos viejos.—Bull. champ. t. 28. con el nombre de B. coriaceus.—Boletus perennis. L.—Coriaceo ó suberoso en un principio, y despues leñoso.

P. *Suaveolens*. Fries. Sombrerillo carnoso-acorchado, sin zonas, velloso blanco, con poros grandecitos pardescos; de olor anisado agradable.—Sobre los troncos de los Sauces en invierno y otoño.—Boletus suaveolens. L. no Bull. ni DC.—Buxb. cent. 5. t. 5.

b. *Albus*. Casi blando, lampiño blanquecino, con poros que al fin son rojizos.—Boletus salicinus. Bull. champ. t. 435. f. 1.

P. *Versicolor*. Fries. Velludo, coriáceo, blanquizco, con zonas multicolores y bordes mas lampiños; poros pequeños redondos blancos. Poros en una sola capa.—Boletus versicolor. L.—En cesped ó agregado sobre los troncos muertos.—B. versicolor. Bull. ch. t. 86.

P. *Fraxineus*. Fries. Duro, con el sombrerillo craso lampiño, marcado de zonas, arrugado, aplanado y de color amarillo-pardusco algo rojizo, con poros muy pequeños casi ferrugíneos.—En los troncos de los fresnos.—Boletus fraxineus. Bull. champ. t. 435. f. 2.—Muy duro y con poros dispuestos en diferentes capas sobrepuestas.

P. *Fomentarius*. Fries. Sombrerillo casi de 5 caras ó semi-orbicular, lampiño, fuligíneo-canescente, blando interiormente, de color garzo amarillento en la márgen, igualmente que los poros sumamente pequeños, los cuales toman despues un color ferrugíneo.—Sobre los troncos de las Encinas.—Boletus ungulatus. Bull. champ. t. 491.—*Agárico de encina ó yesquero*.—Los poros de este hongo se hallan colocados por capas y forman tubitos largos sumamente ténues.

P. *Igniarius*. Fries. Duro, con el sombrerillo craso obtuso, casi liso, de color ferrugíneo-ceniciente, de canela por la márgen igualmente que los poros convexos y

Digitized by Google

pequeños.—Sobre los troncos de los Sauces y Fresnos, etc. —Boletus igniarius. Bull. champ. t. 454.—Sirve tambien para hacer yesca, aunque de mala calidad. Está formado tambien de capas sobrepuestas.

Gén. DÆDALEA. Pers. Receptáculo en forma de sombrero: hymenio sinuoso por debajo y los senos homogéneos con la sustancia del sombrero, firmes, algo profundos en forma ya de láminas anastomosadas, que crecen juntamente con él, ya de poros alargados y flexuosos; thecas ténues.—Hongos con el sombrerillo acorchado ó coriáceo, tenaz, rara vez estipitado.

D. *Suaveolens*. Pers. Sentado, con el sombrerillo coriáceo acorchado lampiño, al principio blanco como nieve, y luego casi leonado, con poros alargados irregulares pardo-rojizos.—En los troncos de los Sauces.—Boletus suaveolens. Bull. champ. t. 310.—Cuando jóven es blanco y luego parduzco con zonas en la parte superior, áspero, de olor suave anisado; sombrerillo grande, sentado, sinuoso-poroso.

D. *Quercina*. Pers. Sentado, de color amarillento parecido al del corcho, con el sombrerillo craso acorchado arrugadito lampiño, marcado de zonas concéntricas; láminas retorcidas, plegadas, sinuosas, con los senos bastante grandes.—Comun en los troncos de los árboles, principalmente de las Encinas.—Agaricus labyrinthiformis. Bull. champ. t. 352, y 442 f. 1.—Su sustancia en unos es blanda y algo flexible y en otros dura, gruesa y rígida.

Gén. MERULIUS. Fries. Receptáculo en forma de sombrero, irregular; hymenio venoso ó sinuoso, plegado, en tubitos, con los pliegues anastomosados, angulosos ó flexuosos, desiguales formando celdas irregulares homogéneas con la sustancia del sombrerillo y que crecen con él; thecas gruesas colocadas interrumpidamente.—Hongos con el sombrerillo sentado, resupinado, desparramado, ténue, rara vez revuelto y determinado, que viven sobre los leños podridos y carcomidos, en forma de membrana irregular adherida por una de sus haces.

M. *Lachrymans*. DC. Desparramado, anchísimo, de color amarillo ferrugíneo, con una márgen ancha blanquecina tomentosa, y pliegues anchos poroso-sinuosos.—Sobre las vigas y leños podridos, que se hallan en para-

Digitized by Google

jes húmedos. En su orígen aparece como un *byssus* exudando abundantes gotitas de agua.—Boletus lachrymans. Jacq. misc. 2. t. 8. f. 2.

Gén. CANTHARELLUS. Adans. Receptáculo en forma de sombrero, plegado por debajo, con los pliegues radiantes, ramosos, casi paralelos, rara vez anastomosados obtusos, homogéneos con el hymenio, que lleva thecas por todas partes y crecen juntamente con él.—Hongos con sombrerillo carnoso ó membranoso, casi horizontal y determinado cuando adultos, con la márgen libre y el estípite contiguo, cuando existe.

C. *Tenellus*. Fries. Sentado, casi gelatinoso, negro por encima, parduzco por debajo, con venas algo prominentes, desiguales y radiantes.—Sobre los leños podridos.—Merulius tenellus. DC. fl. fr. 2. p. 152.

C. *Retirugus*. Fries. De pequeño tamaño; sombrerillo vertical ténue sentado redondeado, blanco-ceniciento, fuliginoso por debajo, sin estípite.—Helvella retiruga. Bull. ch. t. 498. f. 1.—Sobre los ramos de los árboles y musgos; de unas 5 líneas de ancho.

C. *Cibarius*. Fries. Hongos que viven reunidos, de color de yema de huevo ó naranjado, con el sombrerillo carnoso lampiño, algo serpeado; pliegues hinchados y estípite sólido adelgazado hácia abajo.—En los bosques.—Agaricus cantharellus. L.—Bull. champ. t. 62 y 505. f. 1. —Comestible.

Gén. AGARICUS. L. Receptáculo á manera de sombrero, laminoso por debajo, con las láminas radiantes desde el centro ó base, sencillas, paralelas y por lo comun entremezcladas con otras mas cortas, compuestas de una membrana doble íntimamente unida, planas transversalmente, algo separadas del sombrerillo, llevando las thecas colocadas longitudinalmente.—Hongos con el sombrerillo carnoso ó membranoso, determinado, con la márgen doblada hácia bajo y libre cuando jóvenes; estípite nunca reticulado, rara vez borrado ó casi nulo.

Obs. El género *Agaricus* es entre todos los del reino vegetal uno de los mas numerosos en especies, puesto que se calcula que son 1200 las que encierra; generalmente muy polymorfas, que varían segun la estacion, el terreno en que crecen, etc. Tal vez muchas de ellas no son mas que la repeticion de unas mismas, pero cojidas en

Digitized by Google

diferentes estados de crecimiento, que segun la edad ofrecen formas y caracteres bastante marcados para considerarlas al primer golpe de vista como especies distintas. Muchas de estas suelen presentarse una sola vez y luego no se las vuelve á encontrar, así como tambien pueden verse algunas enteramente nuevas y desconocidas en aquella localidad ó terreno, por cuya causa describiremos solamente un cortísimo número, aunque de las mas comunes, para que se forme idea clara de todas las del género. Por este motivo no admitiremos las numerosas divisiones y subdivisiones de Fries y de otros mycologistas modernos, contentándonos con distribuir las indicadas especies en los grupos sencillos y fáciles de reconocer que admitió De Candolle en su Flora francesa.

§. I. PLEUROPUS. *Sin volva*; *estipite nulo*, *lateral ó excéntrico*.

A. *Variabilis*. Pers. Estípite al principio central, y finalmente lateral, como borrado; sombrerillo membranoso, desde resupinado hasta redoblado hácia bajo, aterciopelado, tomentoso-blanco, con laminitas ténues desiguales blanquecino-herrumbrosas.—Vive en tierra, sobre las cortezas y troncos podridos.—A. sessilis. Bull t. 152 y 581. f. 3.—A. niveus. Jacq. fl. aust. t. 288.—Muy variable.

A. *Ulmarius*. Bull. Sombrerillo carnoso, compacto, lampiño, anchísimo, de un solo color, amarillento ó manchado, con laminitas anchísimas escotadas blancas y el estípite fuerte ascendente, algo tomentoso.—Al pie de los troncos de los árboles, en otoño.—Bull. t. 510.—Solitario ó cespitoso con estíp. arraigado algo bulboso de 2—3 pulg. de largo y cerca de 1 de ancho; sombrerillo de 3—5 pulg. y mas de ancho, generalmente marmoleado con manchas redondas de color mas lívido.

§. II. RUSULA. *Sin volva*; *estipite central*; *laminitas iguales y no terminadas sobre una hinchazon anular*.

A. *Piperatus*. Scop. Sombrerillo embudado rígido lampiño blanco, con laminitas muy angostas amontonadas, dos veces dicótomas, provisto de jugo lechoso acre y de un estípite sólido grueso, blanco como su jugo.—En las selvas.—A. acris. Bull. t. 200.—Estíp. de 1—2 pulg. de largo y casi otro tanto de grueso; sombrerillo de 4—6 pulg. de ancho, por lo comun amarillento, con la már-

Digitized by Google

gen doblada hácia bajo, envuelta cuando es muy tierna.

A. *Pectinaceus*. DC. Sombrerillo compacto campanulado y finalmente algo deprimido, con la márgen al fin asurcada; laminitas anchas, casi iguales, blancas; estípite firme, lleno, cilíndrico, blanquecino —Muy comun en las selvas —Tourn. Inst. t. 327.—Estíp. de 1 á 1 y media pulg. sombrerillo de 2—6 pulg. laminitas venoso-trabadas, las mas cortas muy escasas.

a. *Fulvus*. Sombrerillo rosado, de color de sangre ó rojo.—Bull. champ. t. 509. f. O. P. Q. V.

b. *Ochroleucus*. Sombrerillo amarillo ó blanco-amarillento.—Bull. t. 509. f. R.

§. III. LACTARIUS. *Sin volva*; *estípite central*; *laminitas desiguales*; *jugo lechoso, ordinariamente blanco, á veces amarillo ó rojo.*

A. *Pyrogalus*. Bull. Sombrerillo seco lampiño, casi plano, de color de plomo lívido, con zonas; laminitas distantes amarillo-rojizas; estípite hueco ceniciento; jugo lechoso, al principio dulce, y despues sumamente acre.—En los prados y bosques entre las gramíneas.—Estípite de 1 y media pulg. sólido al principio: sombrerillo plano de 2—3 pulg de ancho —Bull. t. 529. f. 1.

A. *Deliciosus*. L. Sombrerillo convexo con la márgen doblada hácia bajo, y al fin plano-deprimido, viscoso, con zonas como borradas, de color anaranjado, que se vuelve amarillento; laminitas y jugo de color de naranja, y el estípite hueco lampiño, marcado de hoyitos.—En los pinares.—Sow. engl. bot. t. 202.—Estíp. de 1—2 pulg. de alt. sombrerillo lampiño al principio y despues algo tomentoso de 2—3 pulg. de ancho; las incisiones hechas á las láminas toman comunmente un hermoso color verde.—Viven reunidos.

A. *Necator*. Bull. Sombrerillo al fin plano disciforme, lampiño, con zonas, de color aceitunado pardusco, y la márgen vellosa, envuelta al principio, y despues extendida: laminitas blanquecinas ó un poco encarnadas; jugo lechoso blanco; estípite corto sólido de color mas claro que el sombrerillo.—En los bosques y selvas, por el otoño.—Bull. champ t. 14.—Estíp. blanco por adentro; sombrerillo viscoso, firme, y las laminitas á veces amarillentas. Sumamente venenoso.

§. IV. COPRINUS. *Sin volva*; *estípite central desnudo ó*

Digitized by Google

con anillo; laminitas desiguales que de viejas se deshacen en líquido negro; sombrerillo membranoso.

A. *Ephemeroides.* Bull. Sombrerillo algo escamoso, cónico, blanquecino, con la márgen estriada y el disco amarillento; laminitas negruzcas; estípite casi bulboso, fistuloso, que oculta en su interior un hilo velloso; anillo entero, al principio fijo, y al fin movible.—En el estiercol.—Bull. champ. t. 582. f. 1.—Pequeño, con el estípite unas veces lampiño, y otras velloso en su base; sombrerillo en forma de cucurucho aovado, cónico al principio y despues revuelto.

A. *Picaceus.* Bull. Grande; sombrerillo con placas blancas sobre un fondo negro, estriado y que concluye por desgarrarse; laminitas negruzcas; estipite bulboso desnudo.—En los prados y jardines.—Bull. ch. t. 206.—Estípite mas de doble largo que el diámetro del sombrerillo y de unas 5 pulgadas.

A. *Cinereus.* Bull. Sombrerillo cónico, asurcado, algo tomentoso, ceniciento, con el vértice calvo, liso, livido, y la márgen finalmente rasgada y doblada hácia dentro; laminitas lineares punteadas, algo flexuosas, y el estípite largo algo tomentoso escamoso.—Sobre la tierra, el estiercol y los troncos.—Bull. champ. t. 88.—Estípite alargado engrosado en la base, blanco; sombrerillo membranoso, al fin revuelto de 1—2 pulg. de ancho.

b. *Tomentosus.* Pers. Sombrerillo piramidal al principio con laminitas numerosas angostas amarillentas; márgen negra y estipite corto delgado tomentoso.—Bull. herb. t. 138.

A. *Atramentarius.* Bull. Cespitoso, con el sombrerillo algo carnoso, pardusco, escamoso en su vértice, al principio globuloso y despues campaniforme, alargado, con laminitas ventrudas que del color blanco-purpúreo pasan al leonado; estipite blanco igual desnudo muy ramoso en la base.—Comun en los parajes húmedos, al pie de los troncos de los árboles, etc.—Bull. champ. t. 164.—Vaill. bot. par. t. 12. f. 10 y 11.—Estípite firme de un palmo de alt. sombrerillo campanulado persistente por mucho tiempo, de 2 pul. de ancho, que finalmente se extiende y revuelve teniendo entonces 4 pulg. de anchura.

A. *Micaceus.* Bull. Cespitoso con el sombrerillo membranoso, asurcado, campanulado, ferrugíneo, con esca-

Digitized by Google

mitas como salvado y laminitas brillantes, al principio rosadas, luego cenicientas y al fin negruzcas; estípite desnudo ténue igual.—Comun en las praderas y huertos. —Bull. champ. t. 246 y 565.—Estípite de 3 pulg. y mas de alto; sombrerillo seco de 1 pulg. y mas de ancho.

A. *Pseudo-extinctorius.* DC. Solitario, con el sombrerillo acampanado pálido algo escamosito hácia su vértice, pardusco en el ápice, con la márgen desigual, al fin laciniado-hendida, y las laminitas blanquecinas al principio y despues negruzcas; estípite desnudo, casi cilíndrico, larguito y un poco hinchado en su base.—Comun en los prados y huertas sobre el estiercol.—A. extinctorius. Bull. champ. t. 437. fig. 1.—Estípite de 4 pulg. y mas de alt. sombrerillo algo plegado de 1 pulg.

A. *Digitaliformis.* Bull. Sombrerillo blanco ó rojizo-blanco, ovoideo al principio y luego en forma de dedal, rojizo en el centro y estriado de negro en la márgen; laminitas libres, al principio blanquecinas y despues negruzcas; estípite ténue, desnudo, perpendicular, lampiño.—En los troncos muertos principalmente de los Sauces.—Bull. champ. t. 22 y 521 f. 1.—Estíp. cilínd. fistuloso de 1 y media pulg. de alto, blanco; sombrerillo de 4—8 líneas de ancho.

A. *Ephemerus.* Bull. Hongos que viven reunidos, pequeños, ténues, al fin lampiños, con el sombrerillo campanulado extendido, hendido-estriado, casi ceniciento, y su disco rojizo; laminitas distantes y el estípite desnudo largo lampiño.—En los estercoleros.—Bull. t. 542. f. 1. —A. momentaneus. Bull. t. 128.—Estip. de 2 pulg. y mas de alto; sombrerillo de media pulg. ó menos.

A. *Stercorarius.* Fries. Sombrerillo obtuso, liso, viscoso, lívido-amarillento, al principio hemisférico, luego plano; laminitas anchas, escurridas, pardas, y el estípite perpendicular blanquecino, fibriloso.—En los bosques encharcados junto al estiercol de las vacas y sobre la tierra.—Estíp. de 2—4 pulg. de largo y 1 linea de grueso; sombrerillo de media á 1 pulg. con las laminitas al principio adheridas y luego escurridas.

A. *Hydrophorus.* Bull. Cespitoso, con el sombrero acampanado al principio, y luego cónico, rojizo y liso en su disco, rasgado estriado y gris por la márgen replegada hácia arriba; estípite casi arraigado, lampiño.—Sobre la

:

Digitized by Google

tierra en las praderas y bosques, etc.—Bull. champ. t. 558.—Estíp. fistuloso, blanco, de 3—4 pulg. de alt. y el sombrerillo de 1 á 1 y media de ancho con laminitas numerosas desiguales, libres, blanco-purpurascentes, y finalmente negras.

A. *Deliquescens.* Bull. Algo cespitoso, con el sombrerillo membranoso, estriado, de color de hollin, hemisférico al principio y despues acampanado, alargado, con laminitas lineares libres, blanquecino-purpurascentes al principio y luego negras; estípite ténue, igual —En los prados y huertas en el otoño.—Bull. champ. t. 437. f. 2. y 558. f. 1 —Estípite de 4 pulg de alto; sombrerillo ténue apenas escamoso de 1—2 pulg. de ancho, con las laminitas comunmente blanquecinas por la márgen.

A. *Fimiputris.* Bull. Sombrerillo casi carnoso, campanulado, húmedo amarillo-ceniciento con laminitas ascendentes adheridas ceniciento-negras; estípite largo, pardo, con anillo rasgado.—Sobre el estiercol de caballo y de vacas.—Bull. champ. t. 66.—Vive agrupado y su estíp. tiene 2—4 pulg. de largo, liso y pulverulento en la parte superior, con el sombrerillo seco de color lívido, apendiculado por el velo y las laminitas concolores, deliquescentes.

A. *Coprophilus.* Bull. Sombrerillo casi carnoso, liso, con una protuberancia ancha en el centro, de color pardo rojizo como de hollin; laminitas anchas ventrudas, arqueadas, adheridas, de color lívido; estípite desnudo, velloso, ceniciento.—Sobre el estiercol.—Bull. t. 566. f. 3. —Estíp. de 2—3 pulg. de alt. y 1 línea de grueso: sombrerillo aovado al principio y luego extendido, de 8—14 lín. de ancho con laminitas de media pulg.

A. *Bullaceus.* Bull. Sombrerillo casi membranoso hemisférico, rojo oscuro y estriado por la márgen; laminitas planas anchísimas de color de canela, y el estípite desnudo, algo corto, lanuginoso, blanco pálido.—En los estercoleros.—Bull. t. 566. f. 2 —Hongos pequeñitos, que viven reunidos con el estíp. de 1 y media pulg. y el sombrerillo de 8 á 13 líneas de ancho; laminitas de media pulgada.

§. V. PRATELLA. *Sin volva; estípite central, desnudo ó con anillo; laminitas que se ennegrecen sin liquidarse; sombrerillo carnoso.*

Digitized by Google

A. *Striatus*. Bull. Sombrerillo rojizo-blanquecino, cónico y despues convexo, que acaba por ser plano, rojizo y liso en su disco, con estrías profundas ó pliegues radiantes y laminitas redondeadas pardas; estípite desnudo, blanco, cilíndrico, ténue.—Sobre la tierra en las praderas.—Bull. t. 552. f. 2.—A. plicatus. Bull. t. 80. non Pers.—Estípite de 2—4 pulg. de largo igual, con laminitas libres desiguales.—Solitario.

A. *Conocephalus*. Bull. Casi solitario, con el sombrerillo cónico, subcampanulado estriado, lívido-amarillento; laminitas libres, pardo-negruzcas, y el estípite largo, blanco, engrosado en su base.—Sobre la tierra, en otoño.—Bull. champ. t. 563.—Estíp. ténue, blanquecino, casi de un palmo de alt. y el sombrerillo oscuramente estriado.

A. *Campanulatus*. Bull. Hongos que viven reunidos, de color pardo, con el sombrerillo algo membranoso, campanulado, liso; las laminitas amontonadas anchísimas, libres, ferrugíneas, y el estípite largo liso, con un anillo como borrado.—Sobre la tierra, en otoño.—Bull. herb. t. 352. f 1.—Estíp. fistuloso, de 4 pulg. de largo y sombrerillo de 1 y media de ancho.

A. *Campestris*. L. Grandes y reunidos, con el sombrerillo carnoso seco blanco, algo escamoso ó sedoso, liso; laminitas libres, ventrudas, que finalmente se vuelven pardas, y el estípite sólido largo bulboso, anillado, blanco.—En los barbechos, en los campos y bosques.—A. edulis. Bull. t. 154 y 514.—El estípite rara vez varía y es algo escamosito; la gorguera ó anillo blanco unas veces es ancho y persistente, otras incompleto y fugaz; el sombrerillo es carnoso aplanado convexo, blanco amarillento ó bermejo, casi de color de sombra; las laminitas están aproximadas, amontonadas, de color de carne ó rojo cuando son muy jóvenes, y al fin pardas casi negruzcas; olor nulo; sabor agradable, y de consiguiente se usa como alimento por ser inocente.

§. VI. Rotula. *Sin volva; estípite central: laminitas todas iguales y terminadas sobre una hinchazon anular que rodea el estípite.*

A. *Rotula*. Scop. Sombrerillo algo convexo, umbilicado, plegado, blanco; todas las laminitas blancas, reunidas en un anillo, que ciñe libremente al estípite; este

Digitized by Google

es fistuloso, estriado, lampiño y negruzco.—En los bosques sobre las hojas y troncos.—A. androsaceus. Bull. t. 64 y 569. f. 5. non L.—Agregado, de 1 pulg. de alto, y de 5—4 lín. de ancho el sombrerillo.

§. VII. Mycena. *Sin volva ni anillo*; *estípite central fistuloso*; *laminitas que no se ennegrecen*; *sombrerillo no umbilicado.*

A. *Clavus.* Bull. Sombrerillo anaranjado; laminitas blancas; estípite corto lampiño y blanco.—Nace reunido sobre las hojas y ramos en putrefaccion.—Bull. Ch. t. 148.—Estípite filiforme, sombrerillo de 1—2 líneas de diámetro.

§. VIII. Omphalia. *Sin volva ni anillo*; *estípite central fistuloso ó sólido*; *sombrerillo umbilicado*; *las laminitas no se ennegrecen y son casi siempre decurrentes.*

A. *Mollis.* Schæff. Hongos que viven reunidos, con sombrerillo casi sentado, liso, amarillento descaecido, lampiño con laminitas de color de canela claro.—Sobre varios troncos.—Sow. engl. bot. t. 98.—A. violaceus. fl. dan. t. 1073. f. 1.—Carne mas ó menos crasa, casi gelatinosa, de color amarillento; sombrerillo de 1—3 pulg. lampiño, algo viscoso y luego manchado por las espórulas de rojizo; laminitas amontonadas, blanquecinas ó agrisadas al principio, lineares.

§. IX. Gymnopus. *Sin volva ni anillo*; *estípite sólido*; *sombrerillo carnoso*; *laminitas que no se ennegrecen con la edad.*

A. *Eryngii.* DC. Sombrerillo algo irregular, convexoplano, de color rojizo bajo, con las márgenes revueltas; laminitas escurridas, y el estípite sólido corto rollizo de color blanco como las laminitas.—Vive parásita sobre el cuello de la raiz del *Cardo corredor.*—El estípite comunmente es excéntrico.—Comestible.—Mich. gen. t. 73. f. 2.—V. *Seta de cardo.*

A. *Undulatus.* Bull. Pequeñito, con el sombrerillo tenue, undulado, desigual, con protuberencia en su centro, casi plano, marcado de zonas y blanquecino; laminitas amontonadas escurridas, casi de color de tierra; estípite larguito, algo flexuoso y undulado.—Sobre la tierra.—Bull. t. 535. f. 2.—Vive reunido y tiene el estíp. de 2 pulg. de largo y el sombrerillo de 1|2 á 2 pulg. de ancho.

Digitized by Google

A. *Carneus*. Bull. Sombrerillo algo carnoso, liso, un poco flexuoso, de color cárneo-rojizo con laminitas amontonadas, adheridas, blancas y el estípite casi sólido, corto, escamosito y del mismo color que el sombrerillo.—En los pinares y sitios abundantes de yerba, en otoño.—Bull. champ. t. 533. f. 1.—Estip. lleno de 1 pulg. de alt. y 1 lín. de grueso; sombrerillo convexo y luego plano de media pulg. ó mas de ancho.

A. *Geophilus*. Bull. Sombrerillo algo carnoso, cónico al principio, y luego extendido, con una protuberancia en su centro, aterciopelado, blanco-amarillento ó lilacino, con la márgen sinuosa, á veces rasgada y las laminitas adheridas, anchitas de color de tierra pardusco; estípite sólido, tenue, blanco-pulverulento.—Sobre la tierra en los bosques.—Bull. t. 522. f. 2.

§. X. CORTINARIA. *Sin volva; estípite central; laminitas que no se ennegrecen con la edad, cubiertas al principio con una membrana incompleta, que deja sobre el estípite un anillo filamentoso.*

A. *Hydrophilus*. Bull. Cespitoso, con el sombrerillo algo carnoso, lampiño, pardo-amarillento, casi de color de paja estriado, ó sinuoso en la márgen, con laminitas numerosas adheridas ó casi libres, amontonadas, pardo-rojizas y el estípite lampiño, blanco-fistuloso.—Abundante en los bosques despues de las lluvias, en otoño.—Bull. champ. t. 511.—Estip. de 2—3 pulg. de largo y 2—3 líneas de grueso; cortina franjeada blanca y sombrerillo de 1—3 pulg. de ancho.—Varía mucho y á veces vive solitario.

§. XI. LEPIOTA. *Sin volva; estípite central: laminitas que no se ennegrecen, cubiertas de jóvenes de una membrana, que se rompe ordinariamente, y deja un anillo sobre el estípite.*

A. *Togularis*. Bull. Sombrerillo carnoso lampiño, casi de color de ladrillo; laminitas redondeadas, algo ventrudas, al fin libres; estípite larguito, hueco, lampiño; anillo redoblado.—En la tierra, en verano.—Bull. Ch. t. 595. f. 2.—Alto de 3 pulgadas, con anillo blanco y sombrerillo de otras tres pulg. de ancho.

§. XII. AMANITA. *Volva que envuelve al hongo entero de jóven, y deja á veces giras sobre el sombrerillo.*

Digitized by Google

A. *Muscarius*. L. Sombrerillo de color naranjado-rojo, brillante, casi plano, con laminitas blancas como el estípite casi sólido bulboso, con volva escamosa igualmente blanca.—En las selvas.—A. pseudo aurantiacus. Bull. champ. t. 122.—Verrugas blancas angulosas dispuestas con regularidad, por lo comun no suelen existir: sombrerillo de color vario, sanguíneo de minio anaranjado, amarillo, blanquecino y hepático.

A. *Aurantiacus*. Fries. Sombrerillo algo plano, un poco viscoso, sin zonas, de color anaranjado, con laminitas amontonadas amarillentas; jugo lechoso blanco; estípite alargado liso.—En las selvas entre los musgos.—Bolt. t. 16. f. A.—Estip. de 3 pulg. de altura: jugo lechoso acre.

A. *Bulbosus*. Huds. Sombrerillo obtuso, casi compacto lampiño, con la márgen velloso-escarchada; laminitas redondesdas libres, algo violadas, como el estípite sólido velloso casi bulboso.—En los bosques entre las gramíneas, en los huertos, etc.—Fl. dan. t. 1133.—Su color varía entre el violado, purpúreo, lila, pardo de hígado, lívido y blanquecino.—Estip. de 1—3 pulg. de largo y casi 1 pulg. de grueso, todo escamoso-velloso al principio y luego desnudo fibriloso, sombrerillo de 2—6 pulg. de ancho.

A. *Vernus*. Bull. Blanco, acre, con el sombrerillo aovado cuando es muy jóven, y al fin algo deprimido, un poco escamoso; la márgen lisa y el estípite sólido largo casi igual envaynado por una volva libre.—En primavera y otoño, en los bosques.—Bull. t. 108.—Estip de 3—6 pulg. de largo y sombrerillo de 2—4 pulg. de ancho.

A. *Vaginatus*. Bull. Sombrerillo tumido-aplanado, asurcado en la márgen; laminitas blancas; estípite fistuloso adelgazado, casi desnudo, envaynado por la volva.—En las laderas de los bosques y en especial de los pinares todo el año.—Bull. Ch. t. 98 y 512.—Estípite de 4—7 pulg. el sombrerillo es muy vario de color.

Tribu 3. CLATHREAS. Ad Brogn. Hongos de forma varia, que nacen de una volva sentada arraigada, que se rompe elásticamente por el ápice. Espórulas asidadas en un estrato mucoso, heterogéneo, desnudo, con el cual salen al tiempo de su deliquescencia.

Digitized by Google

Gén. PHALLUS. Mich. Volva redondeada, compuesta de una membrana doble, cargada de gelatina, que se rompe en lóbulos y deja salir elásticamente un receptáculo campanulado ó cónico, sosteuido por un estípite enterísimo, cubierto en la parte superior de un mucus esporulífero tenaz, que luego se diluye y corre como líquido.—Estípite fistuloso, acribado-celuloso, separado ó distinto de la volva; thecas 0. Hongos grandes solitarios venenosos.

P. *Impudicus*. L. Cabezuela libre, cónica, reticulada, perforada, desnuda inferiormente; estípite acribado algo oblicuo.—En las selvas por el otoño.—Bull. Champ. t. 182.—Lob. Ic. 509.—Llega hasta la alt. de un palmo y todo es blanco, con olor cadavérico.

Fam. **LYCOPERDACEAS.** Ad. Brogn. Costra ó fronde nula. Receptáculo (*peridio*) fibroso, formado de filamentos entretejidos, casi bysoideos; á veces doble, cerrado al principio y finalmente roto con irregularidad ó dehiscente por el ápice, abrigando en su interior espórulas ó *esporidios* (conceptáculos que encierran muchas espórulas libres ó dispuestas de un modo irregular) sumamente tenues, mezcladas con filamentos mas ó menos numerosos; líquido ó blando interiormente en la primera edad, luego endurecido y vuelto rígido y al fin fibroso-pulverulento, nunca verde.

Todas estas plantas son líquidas y lechosas al nacer, crecen con rapidéz, se solidifican y pasan al estado fibroso ó pulverulento cuando maduran ó son adultos.

Tribu. 1. LYCOPERDEAS. Ad. Brogn. Peridio distinto de figura determinada, comunmente pedicelado, que se abre con regularidad. Espórulas desnudas pulverulentas entremezcladas de filamentos dentro del peridio.

Gén. GEASTRUM. Pers. Peridio globoso doble, el exterior distinto coriáceo, que se rompe en muchas lacinias radiantes patentes; el interior membranoso agujereado mas ó menos irregularmente en el ápice. Espórulas esparcidas colocadas sobre pelusa.

G. *Rufescens*. Pers. Grande con el período externo rojizo multífido, y el interno esférico sentado amarillento liso; boca no estriada.—En sitios arenosos.—Lycoperdon stellatum. b. Bull. champ. t. 471. f. L.

Digitized by Google

G. *Striatum*. DC. Muy pequeño, blanco-rojizo con el peridio externo tenue membranoso multifido, y el interno esférico casi estipitado, con la boca estriada alargada y puntiaguda.—En parajes secos sobre la tierra. G. minimum. Chevall. fl. paris. I. t. 10. f. 3.

b. *Badium*. Sin estípite.—Pers. in Desv. journ. bot. 1809. t. 9.

Gén. BOVISTA. Pers. Peridio globoso doble, el exterior adherido celuloso, que se rompe y separa en retazos; el interior membranoso, que se rompe irregularmente por el ápice. Espórulas pediceladas fijas sobre los filamentos.

B. *Plumbea*. Pers. Pequeño, sentado, casi globoso, de color de plomo-lívido, lampiño, plegado por debajo, formado de carne roja firme y espórulas rojo-negruzcas.—En los prados.—Lycoperdon ardosiaceum. Bull. champ. t. 192.

Gén. LYCOPERDON. Mich. Peridio sostenido por un estípite mas ó menos largo, doble; el exterior adherido con areolas escamosas á manera de salvado, que frecuentemente pasan á verrugas; el interior membranoso que se rompe irregularmente por el ápice; espórulas aglomeradas, mezcladas con filamentos.

L. *Pratense*. Pers. Algo pequeño, hemisférico, blanco brillante, blando lisito, con verrugas raras duras y estípite cortísimo ó nulo.—Praderas del *Canal* y *Fuente de la Teja*.—L. proteus *a*. Bull. champ. t. 455. f. 2.

L. *Cœlatum*. Bull. Grande, amarillento, cónico al revés, casi en forma de peonza; con pliegues por debajo; adornado de escamas anchitas que se agrietan formando areolas cuadradas; raiz cespitosa.—En tierra entre la yerba de las gramíneas.—L. Bovista Pers.—Bull. champ. *s.* 450.

Gén. TULOSTOMA. Pers. Peridio globoso estipitado, doble, el exterior adherente que se separa reduciéndose á polvo; el interior membranoso, que se abre por un agujero redondo marginado situado en el ápice; espórulas aglomeradas mezcladas con filamentos.

T. *Brumale*. Pers. Blanquecino deprimido-globoso, con estípite fistuloso lampiñito y á veces algo escamoso; boca del peridio blanco alargada.—En los sitios arenosos durante el invierno y al principio de la primavera.—Lycoper-

Digitized by Google

don pedunculatum. L.—Bull. champ. t. 294. y t. 271. f. 2.

Tribu 2. FULIGINEAS. Ad. Brogn. Peridio sentado irregular, compuesto de filamentos flojamente tejidos, ó membranoso-celular fugaz, de figura indeterminada, con espórulas desnudas amontonadas, rara vez entretejidas con filamentos.

Gén. RETICULARIA. Bull. Peridio indeterminado sencillo membranoso, que se rompe; con las espórulas amontonadas y entretejidas de bedijas ramosas adheridas por la base.

R. *Sphæroidalis*. Bull. Esparcida blanca y al fin rosada; peridios globosos sentados amontonados y finalmente compactos.—En los ramos y hojas secas.—Bull. champ. t. 446. f. 2.

R. *Hemisphærica*. Bull. Al principio blanca, blanda y algo espumosa, luego compacta agrisada y al fin negra; peridio convexo finalmente, casi orbicular, con estípite algo corto sencillo estriado engrosado en la base y espórulas negruzcas.—En las hojas secas.—Bull. champ. t. 446. f. 1.

Gén. FULIGO. Pers. Peridio deforme doble, el exterior fibroso que desaparece, y el interior membranoso-celular, que se abre en el medio; espórulas amontonadas y dispuestas en capas separadas por membranas.—Plantas pulposas blandas al principio, que luego se reducen á polvo sumamente tenue parecido al hollin.

F. *Flava*. Pers. Desparramado y casi redondo, amarillo y parecido en su principio á la espuma, que finalmente se pone mas sólido, con la superficie algo tomentosa; espórulas pardo-negruzcas conglobadas.—Se halla sobre la tierra, los musgos, hojas y tallos secos ó vivos. —Reticularia lutea. Bull. champ. t. 380.

Gén. SPUMARIA. Pers. Peridio membranoso, sencillo, celuloso-aflecado, que se entreabre en su centro; espórulas agrupadas en los pliegues interiores del peridio.

S. *Alba*. DC. Masa espumosa al principio, irregular, difluente, que se reduce con el tiempo á polvo blanco entremezclado de espórulas negras.—En las hojas, tallos y ramos caidos.—S. mucilago. Pers.—Reticularia alba. Bull. Ch. t. 126.—Muy comun despues de las lluvias de otoño.

Tribu 3. ANGIOGASTRES. Fries. Peridio distinto

Digitized by Google

redondeado, que se rompe por el ápice, y encierra pequeños peridios solitarios (esporidios?) ó muchos, determinados, con espórulas globosas muy pequeñas, sin filamentos.

Gén. THELEBOLUS. Tode. Peridio sentado, casi redondo, urceolado-ventrudo, que arroja al exterior un esporidio vejigoso globoso en forma de papila, provisto de un orificio, que deja salir espórulas mucosas.—Honguitos carnoso-gelatinosos, que viven sobre estiercol ó en tierra.

T. *Terrestris*. Alb. Hemisférico, amontonado, de color azafranado y sentado sobre una almohadilla tomentosa densa como fieltro.—Nees syst. f. 564.

T. *Stercoreus*. Tode. Casi globosos, azafranados, reunidos y fijados en su base por pelos solitarios radiantes. —Sobre el estiercol.—Nees. syst. f. 565.

Gén. CYATHUS. Hall. Peridio coriáceo, algo filamentoso exteriormente, casi redondo ó en forma de copa, relleno cuando muy jóven de pulpa gelatinosa, con la cual se hallan mezclados los peridiolos no maduros, que rompiéndose despues aparece como barnizado interiormente por la absorcion de la materia gelatinosa; peridiolos numerosos, redondeados y blandos al principio y finalmente secos, porosos, lenticulares, sentados ó pedicelados, abrigando en su interior las espórulas aglomeradas en su centro.

C. *Vernicosus*. DC. Tapado en un principio con un epifragma, acampanado, delgado, ferrugineo, algo tomentoso por fuera, liso y reluciente por dentro.—Nidularia vernicosa. Bull. Ch. t. 40. f. 2.—Muy comun sobre los troncos y palos húmedos y tambien sobre la tierra.

Gén. TUBER. Fries. Peridio casi globoso, sin raiz, siempre cerrado, con venas marmoleadas en su interior; esporidios muy pequeños globosos membranosos, pedicelados, mezclados con las venas.—Vegetales subterráneos.

T. *Cibarium*. Bull. Globoso, negruzco, y la superficie con verrugas que la hacen áspera.—En terrenos arenosos.—Bull. champ. t. 356.—Vulgarmente se llama *Criadilla de tierra*; muy estimada como alimento por su sabor agradable y su olor particular fragante.

T. *Albidum*. Cæs. Globoso blanquecino con verrugas

Digitized by Google

que lo hacen áspero.—En los sitios arenosos.—Es una var. de *Criadilla de tierra* menos olorosa y sápida que el T. *cibarium*.

Tribu 4. ESCLEROCIEAS. Ad. Brogn. Peridio indehisc. contiguo compacto celuloso, reunido y confundido con la masa interior persistente que abriga los esporidios; estos se presentan mas ó menos visibles, pero nunca pulverulentos.

Gén. RHIZOCTONIA. DC. Tubérculos deformes variables, que crecen juntos, cartilaginoso carnosos y similares en su interior, provistos de corteza muy ténue membranosa inseparable persistente, y de fibras radiciformes hysoidess que salen en hacecillos de los ángulos, reuniendo muchos individuos entre sí y con las raices de las plantas. Fructificacion desconocida.—Hongos subterráneos que viven sobre las raices de las plantas vivas, causándolas la muerte

R. *Crocorum*. DC. Rojo, con pocos filamentos extendidos en el ápice sobre los bulbos á manera de disco.—En los bulbos del *Azafran*.—Tuber parasiticum. Bull. champ. 3. 456.

R. *Medicaginis*. DC. Purpúreo-violado con filamentos muy ténues, echados y estrechamente adheridos á las raices.—En las raices de la *Mielga* y *Alfalfa*.—DC. mem. mus. 2. t. 8.

Gén. ERYSIPHE. Hedw. Peridio carnoso globular graniforme, libre, al principio amarillo, despues rojizo, y al fin negro, que se abre irregularmente (con uno ó muchos esporidios) y colocado sobre filamentos medio echados, radiantes, articulados, sencillos ó ramosos y enredados. Esporidios rellenos de espórulas.—Honguitos que nacen y se desarrollan libremente sobre las hojas y tallos de las plantas vivas, en su superficie.

Obs. Los filamentos que sostienen el peridio son de dos clases, unos mas rígidos divergentes y por lo comun mas ó menos enderezados y de color á veces mas oscuro, ferrugíneo ó negruzco, que han sido llamados *capillitium*; y los otros medio echados por lo comun mas largos y forman el *hyphasma* comunmente blanco, muy rara vez pardusco.

Son numerosas las especies que se conocen, designadas generalmente con el nombre del vegetal sobre que viven;

Digitized by Google

porque la principal diferencia suele estar en la distinta habitacion mas que en los caracteres específicos. Citaremos únicamente las mas comunes, como son: E. *sanguisorbæ*; E. *humuli*; E. *aceris*; E. *communis*, que comprende las variedades: a *leguminosarum*; b. *umbelliferarum*; c. *graminum*; d. *labiatarum*; e. *cichoraceurum*; f. *ranunculorum*; g. *polygonorum*; h. *convolvulaceurum*, etc. etc.

Gén. SCLEROTIUM. Tode. Peridio casi redondo ó irregular, cartilaginoso-carnoso, similar en su interior, provisto de una corteza muy ténue, membranosa, inseparable, algo arrugado cuando está seco. Espórulas que salen afuera á la manera de escarcha.—Hongüitos pequeños, que viven reunidos y parásitos sobre las plantas muertas ó vivas, y sobre el estiercol, que adquieren de ordinario la consistencia de la madera.

S. *Clavus*. DC. En forma de cuerno, cilíndrico, con un surco longitudinal en algunos casos, algo escarchado y de color purpúreo-negro exteriormente, blanco en su interior.—Vive dentro de las glumas de casi todas las gramíneas, principalmente en el *Centeno*, ocupando el lugar de la semilla y saliendo fuera de la flor á modo de cuerno, y de aquí el nombre vulgar de *Cornezuelo* con que se le distingue.—Bull. herb. t. 5.

S. *Vulgatum*. Fries. Pústulas globosas, ó deformes, muy lisas, amarillas por fuera y blancas por dentro.—En el estiercol y basuras.—Fries. syst. 2. p. 249.

S. *Stercorarium*. DC. Pústulas redondas ó deformes, negruzcas, secas, un poco arrugadas, blancas interiormente, carnosas y sólidas.—En tierra debajo de la bosiga de vaca.—DC. mem. mus. 2. t. 14. f. 4.

Fam. **UREDINEAS.** Duby. Plantas formadas de esporidios (*vejigüillas reproductoras*) simples, rara vez diafragmáticos, llenos de espórulas, comunmente libres, alguna vez pedicelados, que se desarrollan debajo de la epidermis de los vegetales vivos ó muertos (algunas veces encima), la cual se hincha, desarrolla y endurece formándoles una especie de receptáculo (*stroma*) ó de falso peridio, que solamente los envuelve sin cambiar de naturaleza.—Plantas que afectan la forma pulverulenta, desprovistas constantemente de filamentos, lo cual les distingue perfectamente de las Mucedíneas.—Todas

Digitized by Google

estos vegetales, principalmente los incluidos en los géneros *Uredo* y *Aecidium*, no forman verdaderas especies; de consiguiente ha sido forzoso designarlos por el nombre de la planta sobre que viven, por cuyo motivo los indicaremos en sus respectivos géneros de un modo general, el mas abreviado que nos sea posible.

Gén. PUCCINIA. Link. Esporidios pedicelados, oblongos, *diafragmáticos*, con 1, rara vez 2 diafragmas trasversales.—Vegetales pequeñísimos de color negro, violado ó pardo, que se desarrollan por grupos debajo de la epidermis de las plantas vivas, la cual rompen y se presentan al exterior bajo la forma de manchas.—Conviene advertir que á veces es muy difícil ver (aun con el microscopio) el diafragma, no solamente en las poco desarrolladas sino tambien en las que han soltado las espórulas y por consiguiente han llegado á su mayor desenvolvimiento.

Las especies mas comunes son las siguientes: P. *scirpi*, *violæ*, *thalictri*, *anemones*, *pruni*, *umbelliferarum*, *compositarum*, *polygonorum*, *veronicarum*, *asparagi*, *graminis*, *menthæ*, *buxi*, *artemisiarum*, *stellatarum*, *liliacearum*, etc. etc., caracterizadas principalmente por la especie, género ó familia de vegetales sobre que viven.

Gén. UREDO. Pers. Esporidios uniloculares, *no diafragmáticos*, libres, pequeñísimos, rara vez pedicelados, reunidos en montoncitos; cubiertos al principio por la epidermis y al fin casi desnudos, por la rotura irregular de esta, que no se extiende en forma de falso peridio. —Vegetales parásitos, á manera de polvo, debajo de la epidermis de las plantas vivas, que no se hincha ni toma una disposicion simétrica como en los *Aecidium*.

Algunos botánicos creen que todas estas plantas son mas bien una afeccion morbosa del vegetal donde se encuentran, que verdaderas especies; sea de esto lo que quiera, nos contentaremos con enumerar rápidamente las admitidas como tales y caracterizadas (como en las *Puccinias*) por el nombre del vegetal sobre que viven, el color, etc. Así tenemos el U. *carbo*, vulgarmente *carbon*, que ataca las gramíneas y sobre todo las cereales.—U. *caries*, que en los años lluviosos se desarrolla prodigiosamente sobre las gramíneas y causa daños inmensos á nuestras cereales.—U. *maydis*, que deforma las espigas

Digitized by Google

del maiz con gruesas bolsas.—U. *rubigo-vera*, mas conocido entre nuestros labradores con el nombre de *Roya* ó *Herrumbre*, que nace sobre los tallos y hojas (rara vez debajo) de las cereales.—U. *fabæ*, que ataca á las leguminosas, y en especial las habas, á todas las partes de la planta.—U. *rosæ*, que vive debajo de la epidermis de las hojas del rosal.—U. *cruciferarum*, á modo de harina sobre las tetradynamas, etc. etc.

Gén. ÆCIDIUM. Pers. Esporidios unioculares, globosos ú ovoideos, libres, pequeñísimos, no diafragmáticos, reunidos en montoncitos regulares y ceñidos por la epidermis, que se rompe con regularidad y se extiende formando un falso peridio tubuloso ó de figura de taza.—Vegetales parásitos sobre las plantas vivas.

Entre las diversas especies se cuentan: el Æc. *cydoniæ*, Æc. *mespili*, Æc. *pini*, Æc. *ranunculacearum*, Æc. *menthæ*, Æc. *urticæ*, Æc. *allii*, Æc. *euphorbiarum*, Æc. *violarum*, Æc. *cichoriacearum*, Æc. *rubi*, etc. etc.

Fam. **MUCEDINEAS.** Ad. Brongn. excl. trib. V. Filamentos tubulosos ó terminados en cabezuela, mas ó menos alargados, sencillos ó ramosos, continuos ó diafragmáticos, estériles ó con espórulas desnudas sencillas, ó abrigando en su interior esporidios uni- rara vez polysporos.—Vegetales que nacen libres, mas rara vez salen del interior de los vegetales muertos, rarísima de los vivos, ó de las sustancias en putrefaccion.

Gén. ERINEUM. Pers. Filamentos (peridios?) algo diáfanos, cilíndricos ó comprimidos, en forma de maza ó peonza, casi sencillos, agregados formando anchos montoncitos como cesped.—Honguitos parásitos sobre las hojas vivas que, segun afirma el célebre botánico Fries en su syst. orb. veg. I. pág. 315, no son otra cosa que pelos morbosos (*Phylleria*) de las plantas, ó teldillas (*Graumaria*) hinchadas y deformadas, ó una melaza (*Taphria*).

Este género es numerosísimo y sus especies llevan frecuentemente el nombre de la planta sobre que viven ó el de su color. Así tenemos los E. *roseum*, *platanoides*, *rubi*, *populinum*, *tiliaceum*, *juglandis*, *pyrinum*, *acerinum*, *vitis*, *purpureum*, *quercinum*, *ilicinum*, *menthæ*, *pseudo-platani*, *poterii*, *atriplicinum*, etc., que no describimos por no alargar demasiado, bastando para nuestro objeto los caracteres genéricos.

Digitized by Google

Gén. Mucor. Link. Filamentos estériles medio echados, comunmente con el aspecto de lana; filamentos fértiles derechos diafragmáticos, sencillos ó ramosos, terminados por pequeños peridios solitarios, casi globosos, que se rompen y deshacen ó persisten, con espórulas simples globosas.—Las especies de este género, conocidas vulgarmente con el nombre de *moho*, viven sobre las sustancias fermentescibles en descomposicion: las mas notables son el M. *mucedo*, que nace desparramado bajo la forma de filamentos enredados, blancos, fértiles, sencillos, con los peridios y las espórulas globosos, concolores; pero que al fin se ponen negruzcos; y el M. *ramosus*, compuesto de filamentos blancos que parecen lana, fértiles ramosos, con los peridios globosos blanquecinos al principio y despues pardo-rojizos ó negros.

Gén. Aspergillus. Mich. (Monilia Pers. y DC.) Filamentos diafragmáticos libres, estériles medio echados; los filamentos fértiles derechos, sencillos, ramosos ó divididos, y en forma de maza en la punta, con espórulas simples globosas, que salen en filas de los ápices.—Hongullos sumamente pequeños que viven sobre varios cuerpos secos, que entran en putrefaccion.

Citaremos como mas interesantes y dignos de conocerse el A. *flavus*, blanco-amarillento, en forma de lana que nace en las plantas desecadas de los herbarios.—A. *candidus*, de color blanco, esparcidos ó reunidos los filamentos formando como cesped, que vive sobre las plantas secas que se depositan en parajes húmedos; y el A. *roseus*, que tiene blancos los filamentos y rosados los peridios, el cual se desarrolla y vive sobre las alfombras, lienzo, papel, que se guardan húmedos.

Gén. Botrytis. Fries. Filamentos sencillos ó ramosos, esparcidos ó agregados, diafragmáticos, libres, los filam. fértiles derechos y sencillos en su ápice, con esporidios simples (no diafragmáticos) globosos ú oblongos, reunidos alrededor de los ramos ó extremo de los filamentos.—Vegetales pequeñísimos que nacen sobre diferentes sustancias.

Entre las varias especies descritas, enunciaremos solamente el B. *ramulosa*, que forma céspedes parecidos á lana ó estopa sobre los tallos de las plantas secas y á veces de las vivas.—B. *capitata*, compuesto de filamentos

Digitized by Google

fugaces y esporidios caedizos, que habita en los troncos podridos.—B. *umbellata*, formado de filamentos blancos al principio y luego grises negruzcos, que nace sobre los frutos confitados casi corrompidos; y el B. *nigra*, fácilmente reconocible por el color, que vive en los troncos y ramas caidas de los árboles.

Gén. Byssus. Humb. Filamentos ramosos, medio echados, entretejidos, muy ténues, pero no diafragmáticos, semi trasparentes, fugacísimos, que se deshacen al tocarlos.—Los *byssus*, se parecen á una especie de fieltro, mas ó menos denso, que crece en los sitios sombríos húmedos, y sobre todo oscuros, como las cuevas y subterráneos, en las paredes húmedas, etc.; algunos viven sobre las plantas que han principiado á descomponerse.

Las especies mas comunes son el B. *sulphurea*, de color amarillo de limon cuando fresco y de carne pálido cuando seco.—B. *argentea*, blanco, aracnoideo, fibroso-membranoso, con los filamentos dispuestos á la manera de radios.—B. *floccosa*, blanco como nieve, ramosísimo casi redondo, compuesto de hilos sencillos amontonados, paralelos.

Fam. **ALGAS.** DC. Plantas acuáticas, muy rara vez terrestres; gelatinosas, membranosas ó coriáceas; filamentosas, laminosas ó frondosas; de color verde, purpúreo ó aceitunado; articuladas ó continuas; formadas de tejido celular ó vascular-celuloso, sin poros corticales, ni vasos linfáticos espirales, ni vasos propios; con órganos análogos á las raices, tallos y hojas de las plantas vasculares, y además vejiguillas que sirven para la descomposicion del aire ó del agua; provistas de *gongylos* ó conceptáculos, dehiscentes ó indehiscentes, externos ó internos y anidados en la misma sustancia de la planta, los cuales abrigan y contienen las espórulas, nadando comunmente en medio de un líquido gelatinoso, que algunos botánicos miran como el fluido fecundante.—Todos los vegetales de esta familia tienen la propiedad de reverdecerse y tomar el aspecto de plantas vivas cuando se los sumerje en agua.

Proponiéndonos tan solo dar á conocer algunos de los géneros mas comunes en las aguas dulces pertenecientes á esta familia, que ha sido últimamente objeto de muchas monografías y trabajos especiales, no entra en nues-

Digitized by Google

tro plan enumerar las tribus y divisiones en que acaba de ser distribuida.

Gén. ULVA. Lamour. Fronde celulosa, fistulosa ó plana, membranosa, de sustancia muy tierna; conceptáculos granuliformes pequeñísimos esparcidos en su interior, pero nunca prominentes.

U. *Terrestris*. Roth. Frondes amontonadas, vejigosas, muy delgadas, plegado-rizadas, arrugadas, medio echadas y rennidas formando un extenso estrato ó lecho.—U. crispa. Lightf.—Sobre la tierra en los parajes sombríos, junto á las regueras de los jardines, paseos, etc.—Dill. musc. t. 10. f. 12.

Gén. NOSTOC. Vauch. Fronde gelatinosa extendida y plegada, ó globosa, rellena de filamentos moniliformes encorvado-rizados.

N. *Commune*. Vauch. Fronde extendida, deforme, plegada, undulada, membranosa, brillante, con la última articulacion de los filamentos un poco mayor.—Tremella nostoc. L.—Muy comun sobre la tierra despues de lluvias continuadas.—Dill. musc. t. 10. f. 14.

Gén. VAUCHERIA. DC. Filamentos cilíndricos, capilares, no articulados, mas ó menos trasparentes, llenos por dentro de una materia granular verde; conceptáculos externos globulosos ú ovoideos, sentados ó pedunculados, solitarios, didymos ó agregados.

V. *Cæspitosa*. DC. Filamentos verde-negruzcos; conceptáculos sentados geminados con un cornezuelo intermedio algo curvo.—Lyngb. t. 25. f. B.—En las aguas limpias.

Gén. LEMANEA. Bory. Filamentos rígidos no gelatinosos, articulados, sencillos ó poco ramificados, con tubérculos externos reproductores caducos y esparcidos, y el eje con filamentos tenuísimos, arrosariados, internos y dispuestos en forma de pincel.

L. *Fluviatilis*. Agh. Filam. casi sencillos alargados, rectos, papilosos; papilas casi de tres en tres; articulaciones oblongas unas 5 veces mas largas que anchas.—Conferva fluviatilis. L.—Vauch. conf. t. 10. f. 1, 2, 3 con el nombre de Polysperma fluviatilis.—En los rios y arroyos adherida á las piedras.

Gén. BATRACHOSPERMUM. Roth. Filamentos gelatinosos muy flexibles, cilíndricos, ramosísimos, articulados,

Digitized by Google

con ramillos pequeñísimos moniliformes y verticilados hácia las articulaciones, terminados en un apéndice capilar muy ténue; fructificacion situada dentro de los verticilos, la cual consta, segun Bory, de yemas formadas de corpúsculos agregados un poco pediceladas.

B. *Tenuissimum*. Bory. Filamentos ramosísimos alargados, muy ténues, negros ó grises azulados, con articulaciones cilíndricas un poco engrosadas superiormente y opacas, adelgazadas y traslucientes en la parte inferior. —En las fuentes y arroyos pegada á las piedras.—Bory Ann. mus. XII. t. 22. f. 3.—Chantransia atra et dichotoma. DC.

B. *Moniliforme*. Roth. Filamentos untuoso-resbaladizos gelatinosos, vagamente ramosos, con ramos patentes alternos obtusitos y articulaciones provistas (las mas inferiores) de ramillos densísimos dicótomos, reunidos en verticilos esféricos distintos, pero muy apretados en los ramos superiores.—Comunísima en los arroyos pegada á las piedras. Se admiten diversas variedades por el color, disposicion y forma de los verticilos.

Gén. Conferva. Agardh. Filamentos sencillos ó ramosos, cilíndricos, flexibles, membranosos, vítreos, articulados, con las articulaciones llenas de una materia verde, muy rara vez colorida.

C. *Glomerata*. L. Verde oscura con filamentos capilares muy alargados, flexuosos, que forman cesped denso, agregados ramosísimos; ramos alternos divergentes, fasciculados hácia el ápice y los ramillos mas altos cortos en hacecillo, algo ladeados; articulaciones cilíndricas 3—4 veces mas largas que su diámetro.—En los rios y aguas dulces adherida á las piedras y leños.—Vauch. conferv. t. 10. f. 4 y 5.

C. *Capillaris*. L. Filamentos sencillos tenues, rizados y prolíferos, doblados de varios modos y flojamente enredados, con las articulaciones casi doble largas que su diámetro, alternadamente comprimidas de secos, con granitos esparcidos ó reunidos formando un glóbulo oblongo.—En los estanques, rios y charcos.—Prolifera crispa. Vauch. conf. t. 14. f. 2.

C. *Rivularis*. L. Filamentos sencillos, capilares, larguísimos, rectos ó retorcidos, iguales, con las articulaciones 2—4 veces mas largas que su diámetro, alterna-

Digitized by Google

damente comprimidas en estado de sequedad, brillantes, provistas de una materia verde, que llena toda la articulacion ó se halla contraida formando una línea ancha. —En los rios.—Dill. musc. t. 2. f. 1.—Chantransia rivularis. DC. fl. fr.

C. *Floccosa*. DC. De color verde claro y al fin amarillenta, aracnoidea, mucosa, formada de filamentos sencillos muy tenues, iguales, plegados entre sí formando un estrato ó lecho esponjoso, alargados; las articulaciones casi iguales en grueso á su diámetro, pero no angostadas junto al nudo, que contienen una materia verde contraida en glóbulo redondo ó aovado y reunida al fin en forma de faja longitudinal.—En los charcos y estanques.—Vauch. conferv. t. 14. f. 5.

Gén. HYDRODYCTION. Roth. Filamentos membranosos verdes, reunidos en forma de red con mallas polygonas, y las articulaciones llenas de una materia, al principio verde, que contiene granitos brillantes, la cual se extiende luego formando una red en todo semejante á la planta madre al salir de las articulaciones rotas

H. *Utriculatum*. Roth. Mallas 5—gonas con los lados casi iguales en cuanto á su grueso.—En los charcos, fosos, lagunas, etc.—Vauch. conferv. t. 9.

Gén. DRAPARNALDIA. Bory. Filamentos gelatinosos muy flexibles, cilíndricos, ramosos, articulados, con los ramillos tambien cilíndricos articulados, reunidos en hacecillo á manera de pincel, rara vez esparcidos y terminados por un apéndice capilar sumamente tenue.

D. *Tenuis*. Agardh. Filamentos alargados ramosos, muy barnizados de mucosidad, sumamente tenues, casi continuos; con ramos vagos divergentes y ramillos laxos ó fasciculados, compuestos de articulaciones casi doble mas largas que su diámetro —En los arroyos y estanques.—Bory. Ann. du mus. XII. t. 35. f. 1. *a. c.*

D. *Glomerata*. Agardh. Filamentos ramosísimos gelatinosos gruesecitos articulados, con los ramos vagos, y los ramillos fasciculados en pincelas aovados obtusos patentes; articulaciones de los ramos casi doble largas que su diámetro y las de los ramillos casi iguales.—En los estanques y arroyos.—Vauch. conf. t. 12. f. 1.

Digitized by Google

Digitized by Google

CONSPECTUS GENERUM SECUNDUM SYSTEMA SEXUALE LINNÆI.

CLASSIS MONANDRIA.

Ordo Monogynia.

CANNA. Perigonium triplex, intermedii limbus 3—fidus; internum bilabiatum, labio super. 2—3—partito vel abortivo, inferiore indiviso. Filamentum petaloideum antherâ marginali. Stylus petaloideus, stigmate lineari marginali. Caps. infera papilloso-muricata. Sem. ∞ subglobosa.

THALIA. Perigon. triplex; laciniæ intermedii subæquales; interioris lateralium altera unguiculata, altera appendicibus 2 filiformibus; labium inferius cucullatum. Staminis filamentum filiforme. Stylus spiralis, stigmate subbilabiato. Caps. infera 1—loc. 1—sperma. Semen uncinato-subglobosum.

LOPEZIA. Calycis limbus deciduus 4—part. tubo cum ovario connato. Pet. 4 irregularia. Stamina 2, altero sterili petaliformi. Caps. subglobosa 4—loc. apice 4—valvis. Semina ∞.

CENTRANTHUS. Cal. tubo cum ovario connato, limbo supero involuto, demùm in pappum plumoso-multisetum deciduum evoluto. Cor. 5—fida calcarata. Fructus membranaceus 1—loc. 1—spermus.

SALICORNIA. Perigonium gamotepalum, utriculato-peltatum, medio apertum, demum fungosum. Sta-

Digitized by Google

mina 1—2. Stigmata 2 basi coalita indivisa vel laciniata. Utriculus compressus, tenuissimè membranaceus, 1—sp. perigonio inclusus. Semen verticale rostellatum.

Ordo Digynia.

§. *Flores glumacei.*

PSILURUS. Flores in spicam filiformem articulatam digesti. Spiculæ bifloræ flore superiore tabescente. Gluma 1 antica minuta ovata mutica. Paleæ 2, inferior aristata, superiorem paulò longiorem bicarinatam involvens.

CINNA. Flores paniculati. Spiculæ 1—floræ. Glumæ 3 carinatæ v. convexæ flore breviores. Paleæ 2, inferior acuta, apice v. infrà apicem mucronato-aristata; superior binervis.

§§. *Flores non glumacei.*

CALLITRICHE. Perigonium 0. Bracteolæ 2 (*petala* Auct.) petaloideæ oppositæ ad basin floris. Capsula indehiscens 4—locularis. Semina in loculis solitaria pendula.

CORISPERMUM. Flores ebracteati. Perigonii loco squamulæ 3—1 scariosæ, rariùs 0. Stamina 1—5. Stigmata 2. Cariopsis compressa. Semen verticale.

BLITUM. Perigonium 3—5—fidum in baccam turgens, cariopsin continens, vel fructus perigonio baccato tectus.

CLASSIS DIANDRIA.

Ordo Monogynia.

* *Flores inferi monopetali regulares.*

OLEA. Cal. 4—dentatus. Cor. 4—fida (rarò nulla). Stylus bifidus. Drupa baccata, putamine osseo, aborta 1—sperma.

PHILLYREA. Cal. exiguus 4—dentatus. Cor. 4—partita. Antheræ subsessiles. Drupa putamine fragili, bilocularis. Semen alterum abortiens.

LIGUSTRUM. Cal. exiguus 4—dent. Cor. infundi-

Digitized by Google

buliformis, limbo patente 4—partito. Bacca globosa 2—loc. loculis 2—sp. vel abortu 1—spermis.

SYRINGA. Cal. 4—dentatus persistens. Cor. infundibuliformis 4—loba. Caps. 2—locularis, 2—sperma; valvis navicularibus medio septiferis.

JASMINUM. Cal. 5—8—dent. aut 5—8—fidus. Cor. hypocrateriformis, limbo 5—8—partito. Bacca didyma 1—2—sperma, semine altero subabortiente.

BOERHAAVIA. Involucrum polyphyllum multiflorum, deciduum. Perigonium coloratum tubulosum, tubo medio coarctato, limbo subintegro plicato deciduo. Stam. 1—2—3—4. Nucula 1—sperma, intrà perigonii tubum induratum angulato-clausum libera.

* * *Flores inferi monopetali irregulares. Fructus capsularis.*

VERONICA. Cal 4—5—5—partitus. Cor. subrotata 4—5—loba, lobo quarto angustiori. Stam. 2 fauci inserta. Caps. 2—loc. ∞—sperma, loculicidè simulque septicidè dehiscens, 4—valvis.

CALCEOLARIA. Cal. 4—partitus. Cor. bilabiata, labio inferiore inflato calceiformi. Antherarum loculi divaricati, alter substerilis. Capsula bilocul. septicidè bivalvis, valvis bifidis.

CATALPA. Cal. bilabiato-bilobus. Cor. campanulata, tubo ventricoso, limbo 5—lobo subbilabiato. Stam. 5, quorum 2 tantùm fertilia. Stigma bilamellatum. Capsula siliquæformis, longa, bivalvis, septo contrario. Semina basi apiceque membranaceo-alata.

GRATIOLA. Cal. bibracteolatus, æqualitèr 5—part. Cor. bilabiata, labio super. integro v. bifido, inferiore 3—fido æquali. Stamina inclusa, duobus anticis sterilibus subclavatis vel nullis, fertilium antheris bilocul. cohærentibus. Caps. 2—loc. loculicidè bivalvis, valvulis demùm bifidis.

ANISACANTHUS. Cal. 5—fidus bracteolatus. Cor. tubuloso-infundibulif. inæqualitèr 4—fida, laciniis linearibus, alterâ profundiùs discretâ. Stamina antherarum loculis parallelis, basi muticis. Stigma 2 dentatum. Caps. è basi ad medium depressa, elocularis, asperma; hinc ovata 2—loc. 4—sperma v. 2—sperma.

ERANTHEMUM. Cal. 5—fidus æqualis. Cor. hypocraterif. v. subinfundibulif. limbo 5—part. subæquali.

Digitized by Google

Stam. 2 fertilia subexserta, adjectis 2 abortivis ananthеris et inclusis. Stigma 2—fidum. Caps. unguiculata 4—sperma, loculicidè 2—valvis, valv. medio septiferis.

DICLIPTERA. Cal. 5—part. æqualis. Cor. resupinata bilab. labio super. (antico) integro v. 2—dentato, infer. (postico) 3—dentato. Antherarum loculis altero pone alterum positis, semiovatis, muticis. Stigma bifidum. Caps. 2—loc. dissepimento incompleto, loculicidè 2—valvis, septis demùm à dorso valvarum basi bifidarum solutis.

* * * *Flores inferi monopetali irregulares. Fructus pseudogymnospermus vel drupaceus.*

STACHYTARPHETA. Cal. tubul. 3—5—dentatus. Cor. subinfundibulif. limbo 5—lobo inæquali. Stamina 4, quorum duo inferiora tantùm antherifera. Drupa biloc. bipartibilis, sicca, loculis 1—spermis.

LYCOPUS. Cal. campanulatus 4—5—dentatus. Cor. campanulata 4—loba æqualis. Stamina duo, vel 4 quorum 2 inferiora fertilia subexserta, superiora 2 inclusa sterilia. Cariopsides 4.

AMETHYSTEA. Cal. campanulatus 5—dentatus. Cor. tubulosa subbilabiata 5—loba, lobo inferiore longiori concavo. Cariopsides 4 reticulato-rugosæ.

ZIZYPHORA. Cal. cylindricus 15—nervis, 5—dent. dentibus muticis. Cor. ringens, labio super. erecto integro; inferioris trifidi patentis lobis rotundatis, medio longiore emarginato. Stamina sterilia subnulla. Filamenta edentula.

MONARDA. Cal. cylindricus 15—nervis, 5—dentatus. Cor. 2—labiata, labio superiore angustissimo stamina obvolvente. Stam. fertilia sæpè exserta; sterilia rudimentaria subnulla; filamenta edentula.

ROSMARINUS. Cal. bilab. labio superiore integro, inferiore bifido. Cor. bilabiata, labio super. erecto emarginato, inferiore trifido. Filamenta exserta incurva dentata.

SALVIA. Cal. 2—labiatus 3—5—dentatus. Cor. 2—labiata, labio super. galeato, infer. 3—lobo. Stamina superiora 2 abortiva; connectivum elongatum, anticè ascendens, loculum polliniferum gerens, posticè deflexum, loculo effoeto vel nullo. Cariops. 4.

* * * * *Flores inferi polypetali.*

FONTANESIA. Cal. 4—partitus. Cor. 4—petala,

Digitized by Google

petalis per paria basi medianibus staminibus connexa. Stigma bifidum. Caps. biloc. chartacea, indehiscens, margine 2—3—alata.

* * * * * *Flores superi.*

FEDIA. Cal. tubus cum ovario connatus, limbo supero brevi recto, lobis 4 subulatis inæqualibus. Cor. irregularis, vix bilabiata ecalcarata. Caps. 3—loc. limbo calycis recto nec involuto coronata, loculis 2 vacuis, tertio 1—spermo.

CIRCÆA. Cal. 2—partitus. Cor. 2—petala. Caps. infera, 2—locularis, 2—sperma.

ACÆNA. Cal. tubulosus, basi bisquamulosus, apice in aristas glochidiatas desinens. Pet. 4—5, libera v connata, perigyna. Stamina 2—4. Carpella 1—2 sicca, 1—sperma, intrà tubum calycis. Styli totidem terminales, stigmatibus cristatis.

* * * * * * *Apetali.*

FRAXINUS. Flores polygami vel dioici. Cal. 4—partitus vel 0. Cor. 4—petala vel 0. Fructus 2—loc. compressus, apice alatus.

PIPER. Spadix floribus tectus. Perigonium 0. Bracteæ peltatæ v. adnatæ, decurrentes. Stamina 2 vel plura. Ovarium 1—loc. stigmate sessili. Bacca 1—sperma.

LEMNA Flores in fissurâ marginali frondis lenticularis cellulosæ, interdùm dioici. Spatha inclusa tenuissimè membranacea. Stam. 2 absque perigonio. ♀. Pistillum. 1, stigma depressum. Utriculus membranaceus 1—loc. indehiscens, 1—4—spermus.

Ordo Digynia.

ANTHOXANTHUM. Spiculæ 3—floræ, floribus 2 inferioribus neutris, summo ☿. Glumæ 2 carinatæ. *Neutr.* Palea 1 apice emarginata, dorso aristata. ☿. Paleæ 2 naviculares muticæ.

IMPERATA. Spiculæ 2—floræ, flore inferiore neutro unipaleaceo, superiore ☿. Glumæ 2 subæquales, extùs elongato-sericeo-pilosæ, muticæ. Paleæ 2 subæquales muticæ.

CRYPSIS, Spiculæ ☿ unifloræ. Glumæ 2 carinatæ, muticæ. Paleæ 2 muticæ, inferior compresso-carinata. —Panicula sub spicato-capitata.

Digitized by Google

CLASSIS TRIANDRIA.

Ordo Monogynia.

* *Flores glumacei.*

CYPERUS. Spiculæ ∞—floræ, rariùs 1—3—floræ. Paleæ distichè imbricatæ, infimæ vacuæ, interdùm minores. Perigon. 0. Stam. 2—3. Ovarium stylo 2—3—fido deciduo, rarissimè basi bulboso. Cariops. crustacea 3—gona v. compressa, obtusa v. mucronulata.

ERIOPHORUM. Spiculæ ∞—floræ. Paleæ undique imbricatæ, infimæ vacuæ. Perigonium multisetum, setis brevissimis demùm accrescentibus. Stam. 1—3. Ovarium stylo filiformi 3—fido. Cariops. 3—gona mucronulata, perigonii setis papposis condensatis inclusa.

SCIRPUS. Spiculæ ∞—floræ. Paleæ undique v. rariùs sub distichè imbricatæ, infimæ vacuæ. Perigonii setæ capillares v. lineares, hispidæ v. puberulæ. Ovarium stylo 2—3—fido basi articulato. Cariops. crustacea compressiuscula v. 3—gona, basi styli coronata.

ISOLEPIS. Spiculæ ∞—floræ ☿. Paleæ undique imbricatæ, infimæ vacuæ. Perigonium 0. Ovarium stylo 3—rarissimè 2—fido, cum basi simplici v. bulboso-incrassatâ deciduo. Cariops. crustacea 3—gona, matica v. compressa, mucronulata.

FIMBRISTYLIS. Spiculæ ∞—floræ ☿. Paleæ undique imbricatæ, infima vacua. Perigonium 0. Ovarium stylo 2—3—fido, basi bulboso incrassatâ persistente. Cariops. crustacea nuda v. granulato echinulata, compressa v. 3—gona, disco sphacelato exiguo stipata.

RHYNCHOSPORA. Spiculæ paucifloræ hermaphrodito-polygamæ. Paleæ polystichè imbricatæ. Perigonii setæ rigidæ denticulatæ. Stylus bifidus. Cariopsis basi styli discreta, longirostris.

NARDUS. Spiculæ 1—floræ. Glumæ 0. Palea inferior 3—gono-carinata 3—nervis, apice subulato-sub-aristata.—Spica terminalis gracilis secunda.

LYGEUM. Flos spathaceus. Gluma 2—valvis 2—flora, infernè cum palearum basi in tubum concrescens. Paleæ glumâ longiores. Cariops. in fundo coriaceo duro piloso glumarum locata.

Digitized by Google

** *Flores non glumacei superi.*

VALERIANA. Cal. tubus cum ovario connatus, limbus superus involutus, demùm in pappum plumoso-multisetum deciduum evolutus. Cor. 5—loba regularis ecalcarata. Fructus 1—loc. 1—spermus.

VALERIANELLA. Cal. tubus cum ovario connatus, limbus superus dentatus. Cor. regularis 5—loba ecalcarata. Caps. 3—loc. limbo calycis recto nec involuto coronata.

CROCUS. Perigon. infundibulif. tubus longissimus, limbi 6—partiti laciniæ interiores paulò minores erecto-patentes. Stam. inclusa. Stigmata 3 dilatata cuneata carnosa, apicibus cucullata et denticulata. Caps. 3—gona, 3—loc. loculicidè 3—valvis ∞—sperma.

SPARAXIS. Perigon. infundibulif. tubus brevis, limbus amplus 6—partitus, laciniis subæqualibus stellato-patentibus. Stam. inclusa. Stigmata 3 linearia complicato-carinata recurva. Caps. membranacea obsoletè 3—gona, 3—loc. loculicidè 3—valvis. Sem. ∞ subglobosa.

MONTBRETIA. Perigon. subbilabiati tubulosi limbus 6—partitus, segmentis basi callosis. Stam. declinata. Stylus filiformis, stigmatibus 3 indivisis vel bifidis, filiformibus, conduplicatis. Caps. subcoriacea clavata 3—sulcata 3—loc. loculicidè 3—valvis. Sem. ∞ globulosa.

GLADIOLUS. Perigon. tubuloso-infundibulif. limbus 6—partitus inæqualis bilabiatus. Stam. ascendentia. Stigmata 3 dilatata petaloidea. Caps. 3—loc. 3—valvis, loculicida. Sem. ∞ alata v. subbaccata.

ANTHOLYZA. Character *Gladioli* sed perigonii lacinia superior cæteris multò longior, fornicata.

IRIS. Perigonii 6—part. laciniæ 3 exter. sæpissimè reflexæ, interiores erectæ sæpè minores. Stigmata 3 petaloidea dilatata, suprà carinata, subtùs canaliculata, plicâ transversali bilabiatâ, staminibus opposita. Caps. 3—6—gona, 3—loc. ∞—sperma.

IXIA. Perigon. hypocraterif. tubus gracilis, limbi 6—part. laciniæ æquales. Stylus filiformis. Stigmata 3 angustè linearia, conduplicata, recurva. Caps. membranacea, ovato-subglobosa, 3—gibba, 3—loc. loculicidè 3—valvis. Sem. ∞ subglobosa.

DIASIA. Perigon. 6—part. æquale patens, laciniis cuspidatis. Stigmata 3 angustè linearia conduplicata re-

Digitized by Google

curva. Caps. chartacea, subglobosa 3—lobo. Sem. pauca subglobosa.

MORÆA. Perigon. 6—part. patens, tubo brevi, laciniis interioribus minoribus post anthesim convolutis. Stigmata 3 petaloideo-dilatata, 2—3—fida, staminibus opposita. Caps. membranacea, obtusè 3—gona, 3—locularis. Sem. ∞ angulata.

BELEMCANDA. Perigon. 6—partito-rotatum, laciniis æqualibus basi unguiculato-angustatis. Stam. subsecunda. Stylus clavatus, apice 3-fidus. Stigmata petaloidea dilatata. Caps. 3—loc. coriacea, valvis tandem à columnâ centrali solutis. Sem. ∞ biseriata globosa, baccata, vel testâ carnosâ prædita.

* * * *Flores non glumacei inferi.*

COMMELINA. Perigonium biseriale, exterius 3—tepalum calycinum persistens; interius 3—2—tepalum, corollinum, tepalis unguiculatis. Stamina 6, quorum 3 effœta glandulosa cruciata. Caps. supera 3—loc. loculicidè trivalvis. Semina 2—1 in quoque loculo, rarò plurima subquadrata.

OXYBAPHUS. Involucre calyciforme, campanulatum, 5—fidum, 1—3—5—florum, persistens. Perigon. corollinum infundibuliforme, tubi brevissimi basi persistente. Stam. exserta imâ basi cohærentia. Stigma capitatum. Nucula intrà perigonii basin induratam 5—gonam, involucro scarioso demùm explanato cinctam, libera.

LOEFLINGIA. Cal. 5—sep. sepala tria exteriora basi bisetosa. Pet. 5 minima emarginata. Stylus 1 apice trifidus. Caps. 1—loc. 3—valvis. Sem. ∞ ovato-oblonga.

CNEORUM. Cal. 3—4—dent. parvus persistens. Pet. 3—4 æqualia. Torus subglobosus. Stam. 3—4. Stigmata 3—4. Drupæ baccatæ 3—4 ad axim conjunctæ, putamine 2—loc. loculis 1—spermis.

ORTEGIA. Cal. 5—part. aut 5—sep. sepalis oblongis erectis subcarinatis. Pet. 0. Stam. 5, quorum 3 fertilia, 2 aut omninò evanida aut squamiformia minima. Stylus apice capitatus. Caps. 3—valvis ∞—sperma.

MONTIA. Cal. 2—rariùs 3—sepalus. Pet. 5 imi basi subconnata, 3 paulò minora. Stam. unguibus petalorum inserta, sæpiùs 3 ante pet. minora, rarissimè 4—5. Stylus brevissimus 3—partitus. Caps. 1—loc. 3—valvis 3—sperma.

Digitized by Google

Ordo Digynia.

§. I. *Paleæ chartaceo-rigidæ aut demùm induratæ. Spiculæ nunc 1—floræ, glumis sæpe abortientibus, nunc 2—3—floræ, floribus inferioribus unipaleaceis neutris.*

LEERSIA. Spiculæ 1—fl. ☿. Glumæ 0. Paleæ 2 chartaceæ compresso-carinatæ muticæ. Stamina 3—6—1. Stigmata 2 plumosa.

§. II. *Paleæ chartaceo-rigidæ aut demùm induratæ. Spiculæ nunc bifloræ, flore utroque ☿ vel ♂, vel superiore rudimentario stipitiformi, sæpe deficiente; nunc 2—3—floræ, flore terminali fertili, reliquis incompletis.*

CORNUCOPIÆ. Panicula capitata involucro cyathiformi immersa. Glumæ 2 basi connatæ. Palea 1—valvis utriculiformis, hinc fissa, cariopsidem obtegens, infernè 5—nervia, apice biloba, dorso infrà medium aristata.—Spiculæ 1—fl. Flores omnes ☿.

ALOPECURUS. Spiculæ 1—floræ. Gluma bivalvis paleæ æqualis, valvis subconnatis muticis aut subulatis. Palea (inferior) compressa, marginibus infernè connata, dorso infrà medium sæpiùs aristata; superior brevior aut 0. Squamulæ 0.

MIBORA. Spiculæ unifloræ. Glumæ 2—valvis, valvulis æqualibus oblongis obtusis truncatis. Paleæ 2 membranaceæ villosæ, margine laceræ. Squamulæ hypogynæ 2 minutissimæ glabræ. Styli 2 terminales, stigmatibus longis pubescentibus.

PHLEUM. Spiculæ abortu unifloræ. Glumæ 2 membranaceæ naviculari-carinatæ, florem superantes. Paleæ 2 teneræ breviores, superioris basi sæpè rudimento floris stipitiformi auctâ. Squamulæ hypogynæ 2 lobulo auctæ, glabræ. Styli 2 terminales. Stigmata plumosa.

PHALARIS. Flores polygamo-monoici. Spiculæ 3—fl. floribus 2 inferioribus minutis squamiformibus; summus fertilis ☿. Glumæ 2 muticæ carinâ sæpiùs alatâ. Paleæ conformes muticæ.

HOLCUS. Flores polygamo-monoici. Spiculæ bifloræ; flores inter se et à glumis remoti; inferior ☿ muticus, superior ♂ aristatus. Paleæ subæquales, superior

Digitized by Google

bicarinata, inferior in flore superiore sub apice aristata.

§. III. *Paleæ chartaceo-rigidæ aut demùm induratæ. Spiculæ bifloræ, flore inferiore incompleto, superiore plerumque* ☿.

CENCHRUS. Invol. multifidum extùs setosum, demùm induratum et cum spiculis deciduum. Spiculæ 2—floræ. Glumæ et paleæ 2 membranaceæ inæquales: flore superiore ☿, inferiore ♂ v. neutro. Palea sæpè unica.

PENICILLARIA. Spiculæ bifloræ, flore superiore ☿, inferiore ♂. Involucrum dimidiatum multisetum persistens, setis scabris. Glumæ brevissimæ inæquales. Paleæ 2 muticæ, inferior concava, superior 4—nervia.

PENNISETUM. Invol. setosum cum spiculis deciduum, spiculas 1—∞, biloras, fovens. Flos superior ☿, inferior ♂ v. neuter. Glumæ 2 vel abortu 1, membranaceæ concavæ inæquales. Paleæ coriaceæ concavæ, inferior superiorem amplectens.

MILIUM. Spiculæ 2—fl. flore inferiore neutro 1—paleaceo glumæ simili, superiore ☿ 2—paleaceo. Gluma unica mutica membranacea concava (inferior abortiens). Squamulæ 2 hypogynæ carnosæ glabræ, ovarium superantes.

PASPALUM. Spiculæ 2—floræ in spicam secundam dispositæ, flore inf. neutro 1—paleaceo mutico; superiore ☿ 2—paleaceo. Gluma unica florem neutrum æquans (inferior exigua v. plerumque 0). Squamulæ hypogynæ 2 carnosæ, ovario breviores.

OPLISMENUS. Glumæ 2 inæquales, plerumque aristatæ. Spiculæ 2—floræ, flore infer. ♂ v. neutro 1—2—paleaceo; superiore ☿. Palea inferior in flore ♂ v. neutro aristata, in ☿ mucronato-acuminata. Styli 2 terminales elongati. Stigmata plumosa, pilis simplicibus. Squamulæ 2 carnosæ.

PANICUM. Glumæ 2 muticæ inæquales. Paleæ coriaceæ subæquales concavæ muticæ. Squamulæ 2 carnosæ dolabriformes v. truncato—2—3—lobæ, collaterales, glabræ. Spiculæ 2—floræ, flore infer. ♂ v. neutro 1—2—paleaceo mutico, superiore ☿.

ANTEPHORA. Spiculæ 2—floræ 4—næ, basi connatæ. Flos inferior sterilis 1—paleaceus superiorem ☿ 2—paleaceum, amplectens. Glumæ 2, inferior florem se-

Digitized by Google

perans planiuscula, superior brevior lanceolato-subulata carinata. Squamulæ hypogynæ 0.

LAPPAGO. Spiculæ 1—floræ. Glumæ 2, superior subcartilaginea concava extùs echinata. Paleæ 2. Squamulæ hypogynæ 2 hyalinæ.

LATIPES. Spiculæ 1—floræ. Gluma 1 (superior) coriacea canaliculata acuminata, extùs tuberculato-echinata; inferior 0. Paleæ 2 inæquales. Squamulæ hypogynæ 2 subhyalinæ.

§. IV. *Paleæ chartaceo-rigidæ aut demùm induratæ. Spiculæ 1—floræ* ☿. *Palea inferior aristâ basi sæpiùs articulatâ.*

PIPTATHERUM. Glumæ 2 membranaceæ muticæ. Paleæ 2 subcoriaceæ, inferior convexa apice aristâ basi articulatâ deciduâ haud tortâ. Squamulæ hypogynæ 3.

STIPA. Glumæ 2 muticæ. Paleæ 2, coriaceæ, cylindraceo-involutæ, inferior aristâ basi articulatâ tortâ. Squamulæ hypogynæ 3.

MACROCHLOA. Glumæ 2 muticæ. Paleæ 2 extùs sericeo-hirsutæ, inferioris apice aristâ basi articulatâ tortâ longissimâ. Squamulæ hypogynæ 3.

ARISTIDA. Glumæ 2 inæquales. Paleæ 2, inferioris apice aristâ tripartitâ vel trifidâ.

§. V. *Paleæ herbaceo-membranaceæ. Spiculæ 1—floræ, floris superioris rudimento subulato vel nullo.*

GASTRIDIUM. Glumæ 2 florem multò superantes, lanceolatæ clausæ, basi ventricosæ et imberbes, dorso inermes, apice muticæ. Paleæ 2. Squamulæ ovarium superantes. Stigmata subsessilia.

AGROSTIS. Glumæ 2 subæquales carinatæ, dorso inermes, florem plerumque longè superantes, exaristatæ. Paleæ 2, inferior mutica vel dorso aristata, superior bicarinata, interdùm minima v. obsoleta. Flos basi imberbis. Stigmata 2 sessilia.

POLYPOGON. Glumæ 2 dorso inermes, basi imberbes, florem multò superantes, subæquales, carinatæ, aristatæ. Paleæ 2, inferior sub apice truncato-denticulato sæpissimè aristata.

Digitized by Google

§. VI. *Pa'eæ herbaceo-membranaceæ. Spiculæ 1—6—floræ, flores plerumque pilis longis mollibus obsiti vel basi cincti.*

CALAMAGROSTIS. Spiculæ 1—floræ paniculatæ, flore ☿ sessili, basi pilis longis cincto, glumis multò breviore. Glumæ 2 subæquales. Paleæ 2, inferior dorso v. apice plerumque aristata.

AMMOPHILA. Spiculæ 2—floræ, flore inferiore ☿, basi barbato; superiore ad pedicellum plumosum redacto. Glumæ 2. Paleæ 2 subcoriaceæ, inferior ovato-lanceolata sub apice bifido mucronulata v. brevitèr aristata.

ARUNDO. Spiculæ 2—5—floræ; floribus ☿, summo tabescente. Glumæ 2. Paleæ 2 membranaceæ, superior brevior bicarinata; inferior apice bifida, inter lobos subulatos brevissimè aristata, extùs cum rachi pilis longis sericeis obsita.

PHRAGMITES. Spiculæ 3—6—floræ, floribus distichis distantibus imberbibus; inferiore ♂, reliquis ☿; rachi longè sericeo-pilosâ. Glumæ inæquales. Palea infer. longissima, superior bicarinata.

§. VII. *Paleæ herbaceo-membranaceæ. Spiculæ 2—∞—floræ. rarìùs nec nisi abortu unifloræ. Palea inferior 3—∞—fida laciniis subulato-aristatis.*

ECHINARIA. Spiculæ bifloræ, flore superiore pedicellato sæpè tabescente. Glumæ carinatæ, inferior apice biaristata, superior paulò longior uniaristata. Palea inferior apice 5—fida, superior bifida.

§. VIII. *Paleæ herbaceo-membranaceæ. Spiculæ 2—∞—floræ, rariùs nec nisi abortu unifloræ, in spicas unilaterales sæpiùs digitato-umbellatas dispositæ. Paleæ indivisæ.*

ELEUSINE. Spiculæ 2—floræ. Glumæ carinatæ muticæ, floribus brevioreæ, inferior interior. Paleæ muticæ, inferior carinata, superior 2—carinata.

LEPTOCHLOA. Spiculæ 2—∞—floræ, floribus ☿ aut superioribus neutris v. tabescentibus. Glumæ carinatæ muticæ, inferior interior. Paleæ membranaceæ, inferior trinervis carinata, superior brevior bicarinata.

Digitized by Google

aristâ rectâ haud articulatâ. Styli 2 discreti. Ovarium stipitatum.

EUTRIANA. Spiculæ 2—∞—floræ. Glumæ muticæ, superior major, floribus brevior. Paleæ subcoriaceæ, inferior trifida, laciniis in flore inferiore subulatis, in superiore subulato-aristatis. Styli 2 discreti. Ovarium sessile.

CYNODON. Spiculæ subbifloræ, flore infer. ☿ sessili, superiore ad pedicellum redacto, interdùm deficiente. Glumæ parùm inæquales muticæ. Paleæ 2, inferior carinata acuta mutica, interdùm sub apice mucronulata. Styli 2 discreti. Ovarium sessile.

CHLORIS. Spiculæ 2—∞—floræ, inferioribus 1—3 ☿, sub apice aristatis v. mucronatis; superioribus neutris. Glumæ submuticæ aut acutatæ, persistentes. Paleæ 2, inferior 5—nervis trigono-carinata, sub apice aristata, margine dorsoque ciliata. Styli discreti. Ovarium sessile.

DACTYLOCTENIUM. Spiculæ 2—∞—floræ, floribus distichis. Glumæ compressæ, floribus breviores; superior aristata. Palea inferior navicularis acutato-mucronata; superior brevior.

§. IX. *Paleæ herbaceo-membranaceæ indivisæ. Spiculæ 2—∞—floræ racemosæ vel plerumque paniculatæ. Paleæ inferioris arista sæpiùs dorsalis tortilis.*

LAGURUS. Spiculæ bifloræ, flore super. abortivo subulato. Glumæ 2 canaliculatæ, subulato-aristatæ, floribus majores. Paleæ 2, inferior apice biaristata, aristâ tertiâ infrà apicem longiore subgeniculatâ. Styli brevissimi. Ovarium sessile.

ARRHENATHERUM. Spiculæ subtrifloræ, flore infer. ♂, superiore ☿, tertio abortivo filiformi. Glumæ concavæ membranaceæ muticæ. Paleæ 2, inferior concava aristata, aristâ in ♂ subbasilari, in ☿ subapicilari; superior bicarinata. Ovarium stigmataque sessilia.

AVENA. Spiculæ 5—floræ, flore summo tabescente. Glumæ tenues muticæ. Palea inferior apice plerumque bicuspidata, suprà basin aristata, aristâ tortâ; superior mutica. Ovarium stigmataque sessilia.

CORYNEPHORUS. Spiculæ bifloræ, floribus ☿. Glumæ subæquales muticæ. Palea inferior integra, su-

Digitized by Google

prà basin aristata, aristâ rectâ medio articulatâ et barbatâ, apice clavulatâ. Ovarium stigmataque sessilia.

TRISETUM. Spiculæ 2—4—floræ. Glumæ 2 carinatæ muticæ, floribus breviores. Palea inferior apice bicuspidata, dorso aristata, aristâ tortili. Ovarium stigmataque sessilia.

AIRA. Spiculæ bifloræ. Glumæ carinatæ muticæ, floribus majores. Palea inferior apice bifida, dorso aristata (rarissimè mutica), aristâ infernè tortâ. Ovarium stigmataque sessilia.

DESCHAMPSIA. Spiculæ 2—5—floræ. Glumæ subæquales carinatæ muticæ spiculâ breviores. Palea inferior apice truncato—4—dentata, suprà basin brevitèr aristata; superior apice bifida. Ovarium stigmataque sessilia.

AIROPSIS. Spiculæ 2—floræ. Glumæ 2 naviculares muticæ, flores superantes. Paleæ 2 muticæ, inferior latior concava subtriloba, extùs pilosa. Squamulæ 2 ovarium superantes, falcato-lanceolatæ. Ovarium stigmataque sessilia.

DANTHONIA. Spiculæ 2—∞—floræ, floribus distichis, summo tabescente. Glumæ 2 subæquales muticæ, flores æquantes v. superantes. Paleæ 2, inferior subcoriacea multinervis, apice bifida, inter lacinias aristata, aristâ basi complanatâ spiralitèr tortâ v. brevissimâ rectâ. Ovarium stipitatum. Styli 2, stigmatibus plumosis.

§. X. *Paleæ herbaceo-membranaceæ, variùs demùm induratæ, indiviæ; inferioris arista haud tortilis. Spiculæ 2—∞—floræ racemosæ vel plerumque paniculatæ.*

LAMARCKIA. Spiculæ steriles fertilibus intermixtæ; fertiles bifloræ, flore altero ☿, altero rudimentario aristâ suffulto; steriles 5—8—floræ. Glumæ à floribus remotæ, subulatæ. Palea inferior (in ☿) cylindraceo-involuta, infrà apicem bifidum aristata. Squamulæ 2.

CYNOSURUS. Spiculæ 2—5—floræ, floribus ☿ immixtis spiculis sterilibus pectiniformibus ex solis glumis compositis. Glumæ 2 carinatæ, brevitèr aristatæ. Paleæ 2, inferior apice mucronata v. aristata, superior bicarinata apice bifida.

BROMUS. Spiculæ 3—∞—floræ, floribus ☿ distichis. Glumæ inæquales. Palea inferior sub apice aris-

Digitized by Google

tata (rarissimè mutica), dorso convexa, apice sæpè usque ad aristam fissa; superior bicarinata, carinis ciliatis. Squamulæ integræ. Ovarium stigmataque sessilia.

FESTUCA. Character *Bromi*, sed palea inferior apice acuto-mucronata, v. plerumque aristata, dorso subobtusa. Squamulæ apice bifidæ.

CATABROSA. Spiculæ 2—floræ. Glumæ flore breviores, concavæ, coloratæ; superior apice grossè crenata v. eroso-dentata. Palea inferior 3—nervis 3—gono-carinata, apice truncato-rotundata; superior æqualis, apice sub—3—lobo-rotundata. Ovarium stigmataque sessilia.

GLYCERIA. Spiculæ ∞—floræ. Glumæ subovatæ obtusæ concavæ, inferiore breviore. Palea inferior rotundato-obtusa v. sub—3—loba, 7—nervis; superior 2—carinata. Squamulæ hypogynæ 2 connatæ. Ovarium sessile. Styli 2 conspicui.

SESLERIA. Spiculæ 2—6—floræ distichæ. Glumæ inæquales muticæ, interdùm mucronatæ. Palea inferior carinata aristato-mucronata, interdùm 3—5—dentata; superior bicarinata, apice bifida. Squamulæ hypogynæ 2 discretæ. Ovarium sessile. Styli 2 conspicui.

SCHISMUS. Spiculæ 5—7—floræ, floribus dlstichis distantibus ☿. Glumæ 2 subæquales concavæ muticæ. Palea inferior obovata 9—nervis, apice bifida, mucronata vel mutica, margine dorsoque ciliata; superior subspathulata binervis. Squamulæ hypogynæ 2 discretæ. Ovarium stipitatum.

KOELERIA. Spiculæ 2—7—floræ, floribus distichis ☿. Glumæ 2 carinatæ muticæ inæquales. Paleæ 2, inferior acuta, apice v. infrà apicem brevitèr aristata vel mutica; superior bicarinata, apice bifida. Squamulæ 2 inæquales 2—3—fidæ. Ovarium sessile. Styli terminales.

DACTYLIS. Spiculæ glomeratæ 2—7—floræ; floribus ☿. Glumæ mucronato-aristatæ inæquales carinatæ. Palea inferior 5—nervis carinata mucronato-aristata, carinà ciliatà; superior bicarinata. Squamulæ hypogynæ 2 bifidæ. Ovarium sessile. Styli 2 conspicui.

WANGENHEIMIA. Spiculæ 4—floræ, floribus ☿. Glumæ subunilaterales muticæ carinatæ, flores superantes. Palea utraque mutica membranacea, superior bicarinata, inferior subacuta uninervis. Squamulæ hypogynæ 2 bilobæ. Ovarium stipitatum. Styli 2 conspicui.

Digitized by Google

POA. Spiculæ 2—∞—floræ distichæ. Glumæ muticæ. Palea utraque mutica membranacea, inferior carinata, rariùs dorso concava et subcoriacea; superior bicarinata. Ovarium sessile. Styli 2 conspicui.

BRIZA. Spiculæ ∞—floræ, floribus imbricato-distichis. Glumæ subrotundæ, compresso-concavæ, ventricosæ, muticæ. Palea utraque mutica membranacea, inferior cordato-rotunda, superior multò minor. Ovarium sessile. Styli 2 conspicui.

MELICA. Spiculæ 3—5—floræ, floribus duobus infimis ☿, reliquis tabescentibus. Glumæ 2 concavæ inæquales muticæ. Paleæ 2 muticæ, inferior concava, superior bicarinata. Ovarium sessile.

§. XI. *Paleæ herbaceo-membranaceæ indiviſæ. Spiculæ 3—∞—floræ, interdium 1—floræ, in spicam distichàm vel multifariam dispositæ, flore terminali plerumque tabescente.*

LOLIUM. Spiculæ in racheos communis geniculis solitariæ, rachi contrariæ, distichæ, ∞—floræ. Glumæ 2 subæquales muticæ oppositæ; inferior rachi contigua, in spiculis lateralibus sæpissimè deficiens. Palea inferior concava mutica, v. sub apice aristata.

TRITICUM. Spiculæ 3—∞—floræ in racheos communis geniculis solitariæ, rachi parallelæ. Glumæ 2 oppositæ perfectæ subæquales.

SECALE. Character *Tritici* sed spiculæ 2—floræ cum rudimento floris tertii terminalis et glumæ carinatæ.

ELYMUS. Spiculæ in racheos communis geniculis geminæ-senæ, 2—∞—floræ, flore summo tabescente. Glumæ 2 inæquales subecundæ. Palea inferior utplurimùm aristata.

HORDEUM. Spiculæ in racheos communis geniculis ternæ (laterales plerumque tabescentes) 2—floræ, flore superiore ad rudimentum subulatum redacto. Glumæ plus minùs lineares, paleis contrariæ, anticæ. Palea inferior aristata.

AEGILOPS. Spiculæ in spicâ terminali solitariæ distantes, disticho-alternæ, sessiles, rachi parallelæ, 3—5—floræ. Glumæ 2 perfectæ collaterales, anticæ, indurato-coriaceæ, truncato—2—4—dentatæ, dentibus utplurimùm subulato-aristatis. Paleæ 2 herbaceæ.

Digitized by Google

§. XII. *Paleæ herbaceo-membranaceæ, indivisæ. Spiculæ 1—2—floræ, rarissimè 3—floræ, in spicam distichamve multifariam dispositæ, et in racheos excavationibus solitariæ vel geminatæ.*

LEPTURUS. Spiculæ 2—floræ, flore inferiore ☿, superiore tabescente. Glumæ 2 coriaceæ subæquales acutato-subulatæ; inferior sæpè deficiens. Paleæ muticæ glumis breviores, in floribus abortivis unica. Squamulæ hypogynæ 2.

§. XIII. *Paleæ plerumque hyalinæ, glumis semper teneriores. Spiculæ 2—floræ, flore inferiore incompleto.*

ERIANTHUS. Spiculæ pilis sericeis involucratæ geminatæ, altera sessilis, altera pedicellata, 2—floræ, flore inferiore neutro 1—paleaceo, superiore ☿. Glumæ 2 muticæ. Paleæ 2 glumis breviores, inferior floris ☿ apice aristata, superior mutica. Stamina 2—3.

ANDROPOGON. Spiculæ 2—floræ flore inferiore neutro 1—paleaceo, superiore ☿ v. unisexuali, geminæ vel ternæ; intermedia sessilis fertilis, reliquæ pedicellatæ steriles. Glumæ 2 muticæ. Paleæ 2 breviores, inferior floris perfecti mutica v. in aristam producta, superior minor mutica, quandòque deficiens. Stamina 1—3.

Ordo Trigynia.

HOLOSTEUM. Cal. 5—sepalus. Pet. 5 dentata. Stam. 5 aut abortu 3—4. Caps. 1—loc. apice in 6 dentes dehiscens.

POLYCARPON. Cal. 5—part. laciniis margine angustè membranaceis, dorso carinatis aut subalatis, apice mucronatis. Pet. 5 emarginata. Stamina 3—5. Styli 3—2. Capsula 1—loc. 3—valvis ∞—sperma.

MINUARTIA. Cal. ferè 5—partitus. Pet. 5 minima. Styli filiformes. Capsula 1—loc. 3—valvis. Semina multa axi centrali affixa, rotundato-reniformia.

TILLÆA. Cal. 3—4—partitus. Cor. 3—4—petala. Stam. 3—4. Squamulæ hypogynæ variæ, interdùm submullæ. Caps. folliculares 3—4, liberæ, intùs longitudinalitèr dehiscentes, 2—spermæ.

Digitized by Google

MOLLUGO. Cal. 5—partitus. Pet. 0. Stam. 5—5. Caps. 5—loc. 3—valvis ∞—sperma.

QUERIA. Cal. 5—part. sepalis basi vix coalitis, integerrimis. Pet. 0. Stam. 10 gracilia inæqualia, interdùm 5 sterilia aut abortu tantùm 5 existentia. Styli 3. Caps. membranacea 1—loc. 3—valvis. Semen unicum reniforme.

CLASSIS TETRANDRIA.

Ordo Monogynia.

* *Flores monopetali inferi; fructus monospermus.*

ALLIONIA. Involucrum calyciforme, campanulatum, 5—dent. vel 3—phyllum, 3—florum, persistens. Cor. (perigonium?) limbo 4—lobo, tubo brevi ventricoso basi persistente. Stam. hypogyna inclusa. Achenia basi corollæ angulatâ hinc spinulosâ obvoluta, involucro inclusa.

GLOBULARIA. Involucrum imbricatum. Receptaculum paleaceum. Cal 5—fidus persistens. Cor. irregularis 5—fida.

* * *Flores monopetali, superi. Fructus monospermus.* (*Aggregatæ.*)

DIPSACUS. Invól. ∞—phyllum. Receptaculi paleæ pungentes. Involucellum 4—ëdrum 8—foveatum. Cal. limbus subcyathiformis v. discoideus. Cor. 4—fida.

SCABIOSA. Invól polyphyllum. Recept. paleaceum. Cal. limbus setis 5 hinc indè abortientibus munitus. Cor. 4—sæpiùs 5—loba. Involucellum 8—foveatum, sæpiùs subcylindricum.

PTEROCEPHALUS. Involucrum biseriatim 4—6—phyllum. Recept. villosum s. paleaceum. Involucellum dentatum v. aristatum. Cal. limbus aristatus. Cor. 5—fida. Semen limbo calycis plumoso-setoso coronatum.

CEPHALARIA. Invól. ∞—phyllum, imbricatum, paleis brevius. Involucellum 4—ëdrum 8—foveatum, interdùm compressum. Cal. limbus subcyathiformis v. discoideus. Cor. 4—loba.

KNAUTIA. Invol. polyphyllum. Recept. hirsutum. Involucellum 4—foveatum, compressum, brevitèr stipitatum. Cal. limbus subcyathiformis nec aristatus, nec papposus. Cor. 4—5—loba.

Digitized by Google

* * * *Flores monopetali, inferi, monocarpi, 2—∞—spermi.*

PLANTAGO. Cál. 4—fidus inferus. Cor. tubulosa scariosa 4—fida persistens. Stamina elongata. Caps. biloc. 2—4—∞—sperma, circumscissè dehiscens.

* * * * *Flores monopetali superi, monocarpi, 2—∞—spermi.*

IXORA. Cal. 4—dentatus. Cor. hypocrateriformis, limbo 4—partito. Antheræ in fauce sessiles v. subsessiles. Stylus bifidus. Bacca subglobosa, 2—loc. calyce persistente coronata, localis 1—spermis. Semina chartacea.

BOUVARDIA. Cal. 4—partitus, dentibus interjectis. Cor. tubulosa 4—fida. Stam. inclusa. Caps. 2—locularis. Semina marginata.

RUBIA. Calycis limbus 0. Cor campanulato-patens, 4—5—fida. Stam. 4—5. Styli sæpè 2. Bacca didymo subglobosa, glabra.

GALIUM. Cor. rotata 4—5—fida. Fructus calyce non coronatus, siccus, didymus.

ASPERULA. Cor. infundibuliformis, 5—vel sæpiùs 4—fida. Cariops. gemmæ siccæ; apice nudæ.

SHERARDIA. Cor. infundibuliformis 4—fida. Achenia sicca gemina, calyce 4—dentato coronata.

CRUCIANELLA. Cor. infundibuliformis, tubo gracili, limbo brevi 4—5—fido. Sem. 2 linearia, apice nuda. Bracteæ florum 2—3 involucrum simulantes.

SPERMACOCE. Cal. 4—dentatus. Cor. infundibuliformis 4—fida. Caps. bilocularis, bipartibilis, limbo calycis coronata, loculo altero clauso, altero septo rupto aperto. Semina in quoque loculo solitarium.

VAILLANTIA. Flores terni, medio ☿, lateralibus ♂. Corollæ ♂ trifidæ, triandræ; ☿ rotatæ 4—fidæ, 4—andræ. Fructus floribus tribus concretis tricornis.

* * * * * *Flores tetrapetali, inferi.*

PTELEA. Cal. 4—5—partitus. Cor. 4—5—petala. Torus tumidus 5—gonus. Stigmata 2. Samara bilocularis, loculis 1—2—spermis.

CISSUS. Calyx minimus integer. Petala 4. Stamina oppositiva. Ovarium disco plùs minùs immersum. Bacca 1—4—loc. 1—4—sperma.

* * * * * * *Flores tetrapetali, superi.*

CORNUS. Cal 4—dentatus. Pet. 4 cum staminibus

Digitized by Google

alterna. Drupa foeta nuce 2—loculari. Semina solitaria.

* * * * * * * *Flores incompleti.*

RIVINA. Cal. 4—partitus. Stamina 4 vel 8. Stylus 1. Stigma simplex vel capitatum. Bacca exsucca, subglobosa 1—sperma.

ALCHEMILLA. Cal. 8—fidus, laciniis alternis minoribus. Stamina 1—4. Achenia 1—2 calyce tecta.

SANGUISORBA. Cal. 4—fidus, extùs hisquamosus. Carpella 2 intrà calycis tubum inclusa, stylo apice penicilliformi superata. Achenia sicca indehiscentia 1—sperma.

ELÆAGNUS. Perigonii basi tubulosi limbus campanulatus, 4—6—fidus. Stam. 4—6 alterna. Discus faucem cingens. Achenium tubo carnoso intùs osseo perigonii tectum, apice umbilicatum.

Ordo Digynia.

HYPECOUM. Cal. 2—sepalus. Petala 4, interiora sæpiùs 3—loba. Caps. siliquæformis, 2—valvis, transversè nodosa seu articulata.

BUFFONIA. Cal. 4—sepalus. Cor. 4—petala. Caps. 1—loc. 2—valvis, 2—sperma.

Ordo Tetragynia.

ILEX. Cal. 4—5—dentatus persistens. Cor. 4—5—fida rotata, vel 4—5—petala. Stamina 4—5. Bacca 4—5—pyrena.

SAGINA. Cal. 4—5—partitus. Pet. 4—5 aut 0. Caps. 1—loc. 4—5—valvis, ∞—sperma.

POTAMOGETON. Perigonium 4—tepalum. Antheræ biloculares. Stylus subnullus. Stigma peltatum. Nuculæ 4 monospermæ.

RADIOLA. Cal. 4—partitus, laciniis 5—fidis Cor. 4—petala. Stam. 4—8. Caps. 8—loculatis, 8—valvis, 8—sperma.

Digitized by Google

CLASSIS PENTANDRIA.

Ordo Monogynia.

Sectio I. *Corolla monopetala.*

§. 1.—*Infera.*

a. *Fructus 1—spermus.*

MIRABILIS. Cal. 5—fidus persistens (involucrum Auct). Cor. (perigonium?) infundibulif. basi ventricosâ persistente. Nux corollæ basi coriaceâ obtecta, calyceque inclusa.

PLUMBAGO. Cal. 5—genus, glandulosus, 5—dentatus. Cor. hypocrateriformis, limbo 5—partito. Filam. basi dilatata. Stylus filiformis. Stigmata 5 acuta. Caps. apice 5—valvis, calyce inclusa.

b. *Nuces duæ.*

CERINTHE. Cal. 5—partitus inæqualis. Cor. tubulosa 5—fida, fauce nudâ. Antheræ hastatæ, erectæ, vix exsertæ. Nuces 2 biloc. 2—spermæ.

ROCHELIA. Cal. 5—part. lobis angustis erectis, demùm incurvo-conniventibus. Cor. infundibulif. fauce fornicibus clausâ, limbo 5—lobo. Stamina inclusa. Nuces 2 læves v. verrucosæ, styli basi rostratæ, adnatæ et inter se connatæ.

HELIOPHYTUM. Cal. 5—part. aut 5—fidus, persistens. Cor. hypocraterif. fauce coarctatâ 5—radiatâ; limbi lobis obtusis, sæpè undulatis. Antheræ inclusæ. Nuces 2 separabiles, 2—loc. 2—spermæ, vel nucellæ 4 in fructum bipartibilem geminatim concretæ.

c. *Nuces quatuor.*

* *— cohærentes.*

HELIOTROPIUM. Cal. 5—part. aut 5—dentatus, tubulosus persistens. Cor. hypocraterif. fauce edentulâ, nudâ v. barbatâ, limbo 5—fido, sinubus plicatis simplicibus v. dente instructis. Fructus maturus in quatuor nuces 1—sp. solubilis.

** *— distinctæ.*

† *fundo calycis affixæ.*

1. *Faux corollæ pervia.*

LITHOSPERMUM. Cal. 5—partitus. Cor. infundi-

Digitized by Google

buliformis, 5—loba. Antheræ oblongæ inclusæ. Nuces basi imperforatæ et truncatæ, ovatæ, nitidæ aut glabræ, læves aut rugosæ.

PULMONARIA. Cal. sub—5—fidus, basi 5—gono-prismaticus, post anthesin subcampanulatus. Cor. infundibulif. fauce penicillis 5 pilorum cum staminibus alternantibus ornatâ, squamata. Stigma bilabiato-globosum. Nuculæ 4 basi truncatæ, imperforatæ.

ONOSMA. Cal. 5—partitus. Cor. tubulosa, limbo 5—lobo. Antheræ sagittatæ, apice membranulâ auctæ. Stigma simplex. Nuces lapideæ basi imperforatæ.

ECHIUM. Cal. 5—partitus. Cor. subcampanulata, fauce nudâ, limbo obliquè 5—lobo inæquali. Stam. inæquilonga, ascendentia, basi nuda. Nuces 4 distinctæ, basi imperforatæ, rugosæ, coriaceæ.

LOBOSTEMON. Cal. 5—partitus. Cor. infundibulif. subregularis. Staminum filamenta ad basin membranâ fimbriatâ cincta, singula intùs appendici erecto triangulari v. lanceolato albo-lanuginoso adnata. Nuces 4 distinctæ imperforatæ.

2. *Faux corollæ fornicibus clausa.*

NONNEA. Cal. 5—fidus, fructifer inflatus. Cor. tubo erecto, limbo 5—lobo æquali, fauce squamulis 5 coronatâ. Stam. inclusa. Nuces 4 rugosæ, basi insculptæ

LYCOPSIS. Cal. 5—partitus. Cor. infundibuliformis, tubo incurvo, fauce fornicibus clausâ, limbo 5—fido obliquo. Stigma indivisum. Nuces 4 distinctæ, rugosæ, basi insculptæ.

ANCHUSA. Cal. 5—fidus vel 5—part. Cor. infundibulif. v. hypocrateriformis fauce fornicibus lobis oppositis clausâ, tubo recto, limbo 5—partito erecto-patente. Cætera *Lycopsidis.*

MYOSOTIS. Cal. 5—lobus. Cor. hypocraterif. v. infundibuliformis fauce sæpiùs fornicibus obtusis clausâ, limbo 5—fido obtuso. Stam. inclusa. Stigma capitatum. Nuces 4 distinctæ, læves v. granulatæ, rugulosæ, umbilico basilari receptaculo affixæ.

BORRAGO. Cal. 5—partitus. Cor. rotata, fauce fornicibus emarginatis instructâ. Antheræ oblongæ, filamentis posticè appendiculatis longiores. Nuces turbinatæ, basi excavatæ.

Digitized by Google

SYMPHYTUM. Cal. 5—lobus. Cor. cylindrica, limbo ventricoso, fauce fornicibus subulatis in conum conniventibus clausâ. Nuces basi perforatæ.

† †. *Nuces columnæ centrali affixæ.*

1. *Faux corollæ pervia.*

TRICHODESMA. Cor. rotata, laciniis apice attenuatis. Antheræ exsertæ, apice aristatæ, in conum tortum nexæ.

2. *Faux fornicibus clausa.*

OMPHALODES. Cal. 5—partitus. Cor. 5—loba, fauce fornicibus obtusis clausâ. Stamina inclusa. Stigma obsoletè emarginatum. Nuces 4 distinctæ, depressæ, margine membranaceo inflexo calathiformi, angulo dorsali styli basi adnatæ.

SOLENANTHUS. Cal. 5—partitus. Cor. tubulosa, tubo suprà basin fornicibus oblongis margine villosis munito; limbi 5—fidi dentibus erectis apice inflexis. Stam. exserta. Nuces 4 (interdùm 1—3) distinctæ, depressæ, echinatæ.

ASPERUGO. Cal. 5—fidus, fructifer auctus, compressus, lobis planis, parallelis, sinuatis. Cor. subinfundibulif. fauce fornicibus clausâ. Nuces 4 compressæ basi imperforatæ

CYNOGLOSSUM. Cal. 5—partitus. Cor. infundibuliformis. Stamina inclusa. Nuces depressæ echinatæ.

ECHINOSPERMUM. Cal. 5—partitus. Cor. hypocrateriformis. Nuces echinatæ triquetræ.

d. *Capsula unilocularis.*

ANAGALLIS. Cal. 5—partitus. Cor. rotata. Caps. globosa, circumscissa, ∞—sperma, placentâ centrali.

PRIMULA. Cal. tubul. vel campanulatus, 5—fidus seu 5—dent. persistens. Cor. hypocraterif. 5—loba, lobis plerumque emarginatis, fauce ad limbum dilatatâ, tubo tereti. Caps. ovata 5— aut 10—valvis, valvulis apice tantùm dehiscentibus, ∞—sperma.

ANDROSACE. Cal. 5—fidus persistens. Cor. hypocraterif. 5—loba, lobis plerumque integris, fauce ad limbum coarctatâ, tubo ovato calyce breviore. Caps. globosa 5—valvis ex apice ad basin dehiscens, 5—5—10—sperma.

CORIS. Cal. ventricosus 5—dentatus, dentibus basi spinis exsertis. Cor. tubulosa inæqualitèr 5—loba. Caps.

Digitized by Google

globosa 5—valvis. Placenta centralis 5—dentata, 5—sperma.

LYSIMACHIA. Cal. 5—partitus. Cor. 5—part. rotata. Filamenta basi interdùm connata. Caps. globosa, 5—10—valvis, apice dehiscens, ∞—sperma.

ASTEROLINUM. Cal. 5—partitus. Cor. calyce multò brevior, 5—part. sub-rotata. Caps. globosa calyce et cor. persistentibus involucrata, 1—loc. 5—valvis. Sem. pauca placentæ globosæ basilari immersa.

CYCLAMEN. Cal. campanulatus 5—partitus. Cor. tubus ovatus ad limbum dilatatus, limbus 5—part. reflexus. Filam. brevissima in tubo corollæ. Caps. 1—loc. primùm apice, demùm per totam longitudinem dehiscens, 5—valvis, ∞—sperma.

RAMONDIA. Cal. 5—partitus. Cor. rotata 5—partita, lobis obtusis subæqualibus. Antheræ bilocul. cordatæ, apice perforatæ. Caps. 1—loc. septicidè bivalvis ∞—sperma.

ERYTHRÆA. Cal. 5—4—partitus. Cor. infundibulif. demùm suprà capsulam torta, tubo cylindrico, limbo 5—4—partito. Antheræ defloratæ spirales. Stylus 1 rectus. Stigmata 2 subrotunda. Caps. linearis, 1—loc. v. semibiloc. 2—valvis ∞—sperma.

NEMOPHILA. Cal. 5—part. sinubus reflexis appendiculatis. Cor. subcampanulata, tubo squamulis 10 brevibus instructo, limbo 5—lobo. Stam. subinclusa. Stylus bifidus. Caps. 1—loc. oligosperma, aborta 1—sperma, calyce accrescente cincta. Sem. parietalia.

ELLISIA. Cal. 5—part. accrescens. Cor. calyce minor, subcampanulata; tubo squamulis 10 aucto, 5—loba. Stam. inclusa. Stigma bifidum. Caps. ovoideo-globosa, membranacea, primùm latere rumpens, demùm in valvulas duas dehiscens. Sem. 4 vel aborta pauciora, parietalia.

HYDROPHYLLUM. Cal. 5—partitus, lobis subulatis. Cor. campanulata. Striæ nectariferæ 5 lobis obtusis oppositæ. Stam. longè exserta. Caps. membranacea, ovata, bivalvis, placentis demùm liberis capsulam interiorem simulantibus. Sem. 4 vel aborta pauciora.

CALYSTEGIA. Cal. 5—sepalus, bracteis 2 foliaceis inclusus. Cor. campanulata 5—plicata. Stylus 1. Stigma bilobum. Ovarium basi biloculare, apice 1—loculare. Caps. 1—loc. 4—sperma.

Digitized by Google

PHACELIA. Cal. 5—partitus. Cor. subcampanulata, tubo extùs squamulis vel plicis 10 instructa, limbo 5—lobo erecto. Stam. exserta. Stigma bifidum. Caps. ovalis, incompletè 2—loc. loculicidè bivalvis, valvulis semiseptiferis, 4—sperma.

e. *Capsula bilocularis.*

BREWERIA. Cal. 5—sepalus. Cor. campanulata plicata. Stam. inclusa. Stylus semi-bifidus. Stigmata capitata. Caps. 2—loc. 4—sperma, calyce haud mutato cincta.

CONVOLVULUS. Cal. 5—sepalus. Cor. campanulata 5—plicata. Stigmata 2 linearia cylindracea. Caps. bilocul, 4—sperma.

IPOMÆA. Cal. 5—sepalus. Cor. campanulata 5—plicata. Stamina inclusa. Stigma simplex capitatum. Caps. bilocul. 4—sperma.

HYOSCIAMUS. Cal. urceolatus 5—fidus. Cor. infundibulif. rarissimè hinc fissa, obtusè et inæqualitèr 5—dentata. Caps. 2—loc. operculo circumscissa.

NICOTIANA. Cal. semi—5—fidus. Cor. campanulata, infundibulif. v. hypocrateriif. limbo plicato 5—lobo. Stam. æqualia inclusa. Caps. 2—loc. valvulis demùm bifidis.

PETUNIA. Cal. laciniæ 5 spathulatæ. Cor. subhypocrateriif. limbo patente, inæqualitèr plicato, 5—lobo. Stam. inæquilonga inclusa. Caps. 2—loc. septicida, 2—valvis, valv. indivisis.

VERBASCUM. Cal. subæqualitèr 5—lobus v. 5—dentatus. Cor. tubus brevissimus, limbi subrotati laciniis 5 subæqualibus. Stam. exserta declinata, filamentis omnium vel 3 posticorum barbatis, antheris unilocularibus. Caps. ovata v. globosa bilocul. septicidè bivalvis, valvulis apice bifidis.

f. *Capsula* 3—*locularis.*

NAVARRETIA. Cal. campanulatus 5—fidus, laciniis acutissimis rigidis, integris v. multifidis, spinosis. Cor infundibuliformis, limbo 5—lobo. Stigma 3—fidum. Caps. ovata loculicidè 3—valvis, valvis columnam septiferam nudantibus. Sem. pauca aptera.

POLEMONIUM. Cal. urceolatus 5—fidus. Cor. rotato-subcampanulata 5—fida. Stam. declinata, filamentis basi piloso-appendiculatis. Stylus 1. Stigma 3—fidum. Caps. 3—loc. apice loculicidè 3—valvis ∞—sperma.

Digitized by Google

PHLOX. Cal. prismaticus, 5—fidus. Cor. hypocrateriform. tubo elongato, limbo 5—lobo. Stam. inclusa, inæquilonga. Stigma 3—fidum. Caps. 3—loc. 3—valvis, abortu 1—2—loc. loculicida, sub—3—sperma.

GILIA. Cal. tubul. 5—fidus, laciniis acutis, margine sinubusque membranaceis. Cor. infundibulif. limbo 5—partito. Stam. inclusa v subexserta. Stigma 3—fidum. Caps. ovata, loculicidè 3—valvis, valvis columniferam nudantibus. Sem. pauca aptera.

COBÆA. Cal. foliaceus campanulatus 5—angulatus, ad suturas 5—alatus. Cor. campanulata 5—loba. Stam. exserta. Stylus 1. Stigma 3—fidum. Caps. 3—loc. loculicidè 3—valvis. Sem. compressa, alata, imbricata.

COLLOMIA. Cal. campanulatus 5—fidus. Cor. hypocrateriformis, tubo longo, limbo 5—partito. Stam. sæpè exserta, inæquilonga. Stigma trifidum. Caps. obcordata, triloba, 3—loc. loculicidè 3—valvis, 3—sperma. Semina aptera.

BATATAS. Cal. 5—sepalus. Cor. campanulata, limbo patente 5—plicato. Stam. inclusa. Stylus 1. Stigma capitato-bilobum. Caps. 3—4—2—loc. 3—4—2—valvis 3—4—2—sperma.

PHARBITIS. Cal. 5—sepalus. Cor. campanulata v. infundibulif. 5—plicata. Stylus 1. Stigma capitato-granulatum. Caps. 3—4—loc. 3—4—valvis, 6—8—sperma.

g. *Capsula 4—locularis.*

NICANDRA. Cal. 5—gonus, sagittato—5—fidus. Cor. campanul. subintegra. Stam. basi subdilatata. Caps. calyce vesicario 5—gono inclusa, 3—4—locul. evalvis, epicarpio demùm secedente, placentis seminiferis subpersistentibus.

DATURA Cal. tubulosus (sæpè angulatus) 5—fidus v. longitudinaliter fissus, circumscissè deciduus, basi peltatà persistente. Cor. infundibulif. plicata, limbo dentato. Caps. incompletè 4—loc. 4—valvis.

CALONYCTION. Cal. 5—sep. Cor. infundibuliformis, limbo amplo patente 5—plicato. Stam. exserta. Stylus 1. Stigma capitato-bilobum. Caps. incompletè 4—loc. 4—valvis, 4—sperma.

QUAMOCLIT. Cal. 5—sepalus. Cor. cylindracea. Stamina exserta. Stylus 1. Stigma capitato-bilobum. Caps. 4—loc. 4—valvis, 4—sperma.

Digitized by Google

h. *Capsula 5—locularis.*

AZALEA. Cal. 5—partitus. Cor. 5—fidæ limbo subbilabiato. Stamina toro inserta. Antheræ poris obliquis 2 apice dehiscentes. Stigma capitatum. Caps. 5—loc. septicidè 5—valvis, ∞—sperma.

i. *Fructus folliculatis.*

§. *Semina plerumque ad umbilicum comosa.*

NERIUM. Cal. 5—partitus. Cor. 5—fidæ subinfundibulif. faux squamulis 5 laciniatis coronata. Antheræ basi bicaudatæ, apice setâ spiralitèr tortâ instructæ. Folliculi 2, ∞—spermi.

§§. *Semina calva.*

VINCA. Cal. 5—partitus. Cor. hypocrateriformis, fauce ampliatâ membranâ annuleri 5—plicatâ coronata, limbi 5—fidi laciniis obtusis. Stigma fimbriate—5—gonum. Glandulæ 2 hypogynæ ovariis alternæ. Folliculi teretes.

AMSONIA. Cal. 5—fidus. Cor. infundibulif. tubus cylindricus; faux densè barbata; limbus 5—fidus. Stylus simplex. Stigma peltatum, basi membranâ cupuleri reflexâ cinctum. Folliculi teretes erecti. Sem. ∞ subcylindrica.

k. *Fructus drupaceus.*

THEVETIA. Cal. 5—partitus. Cor. infundibulif. vel hypocrateriformis, intùs 5—dentata, limbi 5—fidi laciniis obtusis obliquis. Stam. inclusa. Antheræ subsessiles conniventes. Stigma lamellato-bilobum. Annulus hypogynus carnosus. Drupa depresso-conica, putamine ligneo, 1—2—sperma. Semina hinc alata.

VALLESIA. Cal. 5—part. persistens. Cor. hypocraterif. fauce subinflatâ, limbi 5—fidi laciniis obliquis. Stam. inclusa. Stylus filif. stigmate subclavato. Drupæ 2, altera sæpissimè abortiente, putamine coriaceo sulcato demùm reticulatim solubili.

TOURNEFORTIA. Cal. 5—4—partitus. Cor. hypocraterif. fauce nudâ, limbo plicato—5—fido. Stam. inclusa. Stylus brevis integer vel subnullus. Drupa baccata dipyrena, pyrenis biloc. inter loculos vel dorso perforatis, loculis 1—spermis.

EHRETIA. Cal. profundè 5—fidus. Cor. hypocrate-

Digitized by Google

rif. vel rotata, limbo 5—partito. Stylus bilobus. Drupa baccata dipyrena, ossiculis bilocularibus imperforatis, vel 4 unilocularibus 1—spermis.

CORDIA. Cal. tubulosus dentatus. Cor. hypocrater. rif. v. infundibuliformis. Stylus dichotomus. Stigmata 4. Drupa baccata, 1—3—locul. loculis 1—spermis.

ARGANIA. Cal. 5—fidus. Cor. rotata, squamis cum laciniis limbi alternantibus. Drupa glabra ovoidea, stylo superata. Sem. 2—3 in massam ligneam coalita.

1. *Fructus baccatus.*

CESTRUM. Cal. campanul. 5—fidus. Cor. infundibulif. tubo elongato supernè ampliato, limbo 5—part. patente v. reflexo. Stam inclusa, filamentis simplicibus v. dente auctis. Bacca calyce cincta, 2—loc. v. obsoletè uniloc. oligosperma.

LYCOPERSICUM. Cal. 5—6—fidus. Cor. rotata, tubo brevissimo, limbo plicato 5—6—fido. Antheræ subsessiles, apice coalitæ, intùs longitudinalitèr dehiscentes, biloculares Bacca 2—3—locularis.

SOLANUM. Cal. 5—rariùs 10—fidus. Cor. rotata (rariùs campanul.) limbo plicato 5— (rariùs 10— rarissimè 4—6—) fido. Antheræ apice poris 2 dehiscentes. Bacca 2— (rariùs 3—4—) locularis.

CAPSICUM. Cal. 5—6—fidus. Cor. tubus brevissimus, limbus plicatus 5—6—fidus. Antheræ longitudinalitèr dehiscentes. Bacca exsucca, polymorpha, obscurè 3—4—loc. placentâ basilari.

PHYSALIS. Cal. 5—fidus, demùm auctus, sæpissimè vesiculoso-inflatus. Cor. campanulato-rotata, 5—sinuata. Bacca 2—loc. calyce inflato abscondita.

SARACHA. Cal. 5—fidus. Cor. tubus brevissimus, limbo rotato 5—fido reflexo. Stam. fauci inserta, longè exserta. Bacca calyce aucto imposita, 2— vel obsoletè 1—locularis.

ATROPA. Cal. 5—partitus. Cor. infundibuliformi-campanulata, limbo plicato 5—10—fido. Bacca calyce patente suffulta, 2—locularis.

MANDRAGORA. Cal. turbinatus 5—fidus. Cor. campanul. plicata, 5—fida. Staminum filamentis è basi dilatatâ filiformibus. Bacca calyce parùm aucto cincta, dissepimento obliterato placentisque coadunatis, unilocularis.

LYCIUM. Cal. urceolatus, 5—dent v. irregularitèr

Digitized by Google

3—6—fidus. Cor. infundibulif. v. tubulosa, limbo 5—10—fido v. dentato. Stam. inclusa v. exserta. Bacca calyce suffulta, 2—locularis.

ACNISTUS. Cal. campanul. 5—dentatus. Cor. infundibulif. tubus brevis, è basi dilatatus, limbo 5—partito patente vel reflexo. Staminà suprà basin inserta et exserta. Bacca calyce cincta, bilocularis.

§. 2. *Corollà monopetala supera.*

* *Fructus capsularis.*

SAMOLUS. Cal. semi-inferus 5—fidus. Cor. hypocrateriformis, limbo 5—partito, squamis 5 filiformibus è sinubus ortis. Stam. tubo inserta. Caps. semi-infera 1—loc. semi—5—valvis.

LOBELIA. Cal. 5—fidus. Cor. inæqualiter 5—loba, suprà longitudinaliter fissa, bilabiata. Staminum filamenta et antheræ in tubum connata. Stigma bilobum, lobis divaricatis, subtùs annulo pilorum cinctis. Caps. 2—3—loc. ∞—sperma.

SIPHOCAMPYLUS. Cal. 5—fidus. Cor. tubus incurvus rariùs rectus, limbi 5—fidi bilabiati laciniis subæqualibus vel duabus superioribus paulò longioribus. Staminum filamenta et antheræ connata. Stylus inclusus. Stigma bilobum. Caps. biloc. vertice exserto loculicidè bivalvis, ∞—sperma.

TRACHELIUM Cal. 5—fidus, lobis subulatis erectis. Cor. hypocrateriformis, tubo longo angustissimo, limbo 5—lobo. Filam. filiformia basi æqualia. Stylus exsertus. Stigmata 3 minima, obtusa. Caps. sphæroideo-trigona, 2—3—loc. loculis valvulà propè basin parietali dehiscentibus.

ADENOPHORA. Cal. 5—fidus. Cor. campanulata v. infundibulif. apice 5—loba. Filamenta basi membranacea, dilatata, ciliis arctè connata. Tubulus epigynus cylindricus, nectarifer, styli basin vaginans. Stigmata 3 linearia. Caps. ovoidea 3—loc. loculis propè basin valvulà parietali dehiscentibus.

CAMPANULA. Cal. 5—fidus. Cor. plùs minùs campanulata, apice 5—loba v. 5—fida. Staminum filamenta basi latè membranacea libera. Stigmata 3—5. Caps. ovata v. turbinata, 3—5—loc. loculis propè basin vel apice valvulà parietali sursùm dehiscentibus.

Digitized by Google

SPECULARIA. Calycis tubus elongatus, prismaticus, limbo 5—lobo. Cor. rotata, 5—loba. Staminum filamenta membranacea, pilosa, libera. Stylus pilosus. Stigmata 5 filiformia. Capa. longè prismatica, 5—loc. loculis propè apicem v. suprà medium valvulâ parietali sursùm revolutâ dehiscentibus.

JASIONE. Cal. 5—fidus. Cor. profundè 5—partita. Antheræ basi in tubum coherentes, apice distinctæ. Stigmata 2. Capa. bilocul. foramine lato hians.—Flores aggregati in involucro ∞—phyllo.

* * *Fructus drupaceus vel baccatus.*

PSYCHOTRIA. Calycis tubus cum ovario connatus, limbo supero brevi subintegro vel 5—dent. aut 5—lobo. Cor. infundibuliformi-tubulosa, fauce glabrâ v. barbatâ, limbo 5—fido. Stigma bifidum. Bacca carnosa calycis limbo coronata, costata, dipyrena, pyrenis dorso convexo costatis, 1—spermis.

SERISSA. Cal. tubus cum ovario connatus, limbo supero 5—fido, rariùs 4—fido, lobis brevibus, dentibus nonnullis interdùm interjectis. Cor. infundibulif. 5—rariùs 4—lobo. Stam. 5—4, antheris linearibus, exsertis. Stigma bifidum. Bacca subglobosa, calyce coronata, 2—loc. 2—sperma.

SYMPHORICARPOS. Cal. tubus globosus adhærens, limbo supero persist. 4—5—dentato. Cor. infundibulif. limbi lobis 4—5 subæqualibus, obtusis. Stam. 4—5 æqualia. Stigma depresso-capitatum. Bacca subglobosa, succosa, calycis limbo coronata, 4—loc. loculis 2 filiformibus vacuis, 2 oppositis 1—spermis.

LONICERA. Cal. tubus adhærens, limbo supero brevi 5—dentato. Cor. campanulata v. infundibulif. tubo æquali v. basi hinc. gibbo, limbo 5—fido regulari vel ringente. Stigma capitatum. Bacca carnosa 2—3—loc. oligosperma.

DIERVILLA. Cal. tubus ovario adhærens, oblongus, limbi superi laciniis 5 linearibus subulatis deciduis. Cor. infundibulif. limbo 5—fido subæquali. Stigma capitatum. Bacca coriacea, sicca, oblonga, acuta, apice nuda ∞—sperma.

Sectio 2. *Corolla polypetala.*

* *infera.*

RHAMNUS. Cal. 4—5—fidus, basi sub fructu per-

sistente et cum eo adhærente. Petala lobis calycis alterna aut 0. Stamina petalis opposita. Stylus 2—4—fidus. Fructus siccus v. baccatus, 2—4—loc. loculis in fructu sicco separabilibus, intùs longitudinalitèr dehiscentibus, 1—2—spermis. Semina oblonga, ad latus exterius sulco notata.

VITIS. Cal. brevissimus, 5—angularis, obsoletè 5—dentatus. Pet. 5 æqualia, apice cucullata, induplicata, calyptratim cohærentia, sub anthesi basi soluta. Stigma sessile. Bacca globosa 2—loc. loculis 2—spermis vel abortu elocularis asperma.

CEANOTHUS. Calycis tubus hemisphæricus; limbus 5—partitus, membranaceus, coloratus. Petala 5 unguiculata, limbo cucullata, rarò 0. Stamina petalis opposita. Stylus 2—3—fidus. Caps. basi tubo calycis circumscisso adnato cincta, 3—costata, 3—2—4—loc. loculis 1—sp. intùs dehiscentibus.

STAPHYLEA. Cal. 5—part. coloratus. Pet. 5 disco libero urceolato inserta. Stylus 1 aut 0. Caps. membranacea, vesiculoso-inflata, 2—3—loc. 2—3—loba, lobis apice suturâ ventrali dehiscentibus, oligosperma.

EVONYMUS. Cal. 4—6—lobus planus, basi disco peltato tectus. Pet. 4—6 patentia, disco inserta. Stam. 4—6, glandulis suprà discum prominulis inserta, petalis alterna. Stylus 1. Caps. 3—5—loc. 3—5—loba, loculicida, valvis coriaceis medio septiferis. Sem. in loculis 1—4.

CLAYTONIA. Cal. 2—sepalus. Pet. 5 unguiculata, staminifera, libera vel unguibus coalita, obcordata vel obovata. Stylus 1. Stigma 3—fidum. Caps. ovata 1—loc. 3—valvis, 3—sperma.

ESCALLONIA. Cal. tubus hemisphæricus cum ovario connatus, limbo supero 5—dentato v. 5—fido. Petala 5. Stigma subpeltato-dilatatum, 2—3—sulcum. Capsula calycis limbo discoque epigyno coronata, subbaccata, sub—2—loc. basi irregularitèr dehiscens. Sem. ∞ testâ scrobiculata.

CORRIGIOLA. Cal. 5—sep. persistens, sepalis petaloideo-marginatis. Pet. 5 perigyna, calycem æquantia, rotundata. Stylus brevis. Stigmata 3 recurva. Caps. 3—valvis 1—sperma, sæpiùs indehiscens.

TELEPHIUM. Cal. 5—part. persistens. Pet. 5 imo

Digitized by Google

calyci inserta, integra, oblonga. Stylus brevis. Stigmata 3. Ovarium basi 3—loculare, apice 1—loculare. Caps. pyramidato-trigona, 1—loc. 3—valvis, ∞—sperma.

POLYCARPÆA. Cal. 5—sep. persistens, margine membranaceus; sepalis dorso nec carinatis nec mucronatis. Stigma 1 obtusum. Capsula 3—gona 1—loc. 3—valvis, ∞—sperma.

VIOLA. Calycis sepala 5 inæqualia, omnia plùs minùs in appendices auriculæformes deorsùm producta. Pet. 5 inæqualia, inferius deorsùm in calcar cavum productum. Stam. approximata, basi dilatata. Caps. 1—loc. 3—valvis. Semina parietalia.

IONIDIUM. Cal. sepala inæqualia, margine membranacea, non appendiculata. Pet. inæqualia, inferius 2—3—plò cæteris longius, basi carinato-concavum aut paulò gibbum. Stam. approximata, 2 anteriora sæpiùs ad basin exteriorem glandulâ nectariferâ basilari instructa. Capsula ut in Violâ.

IMPATIENS. Cal. 2—sepalus deciduus. Pet. 4 cruciata, superius fornicatum, inferius basi calcaratum. Antheræ 5, nempè 3 biloc. 2 antè petalum superius 1—loculares. Stigmata 5 coalita. Caps. prismatico-teretiuscula, elongata, valvis à basi ad apicem extrorsùm revolutis.

BALSAMINA. Cal. et cor. *Impatientis*, sed antheræ 5 biloculares. Stigmata 5 distincta. Caps. ovata, valvis ad maturitatem introrsùm apice elasticè inflexis.

DARLINGTONIA. Cal. campanulatus 5—dentatus. Pet. 5 imo calyci inserta. Legumen lanceolatum, compressum, membranaceo-coriaceum, bivalve, 4—6—spermum.

* * — *supera.*

RIBES. Cal. adhærens, ventricosus, coloratus, limbo 5—lobo. Pet. 5 parva. Bacca calyce emarcido coronata, 1—loc. ∞—sperma.

HEDERA. Cal. tubus ovario adhærens, limbo supero brevissimo integro v. dentato. Cor. 5—10—pet. disci epigyni margini inserta. Stam. 5—10. Styli 5—10 erecti v. conniventes, aut in unicum cohærentes. Bacca calycis limbo stylisque coronata, 5—10—loc. loculis membranaceis 1—spermis.

Digitized by Google

Sectio 3. *Flores incompleti.*

† — *inferi.*

SCHOBERIA. Flores 2—bracteolati. Perigon. 5—fidum, laciniis demùm cucullatis, dorso bicorniculatis. Stam. perigonii laciniis opposita. Stylus bifidus. Utriculus membranaceus, depressus, perigonio clauso irregulariter stellato inclusus, 1—spermus.

SUÆDA. Flores bibracteolati. Perigon. urceolatum 5—part. laciniis carnosis, exappendiculatis, demùm inflatis. Stamina laciniis perigonii opposita. Stylus apice in stigmata 2—5 divisus. Utriculus membranaceus, depressus vel compressus, perigonio plùs minùs inflato inclusus, 1—spermus.

KOCHIA. Perigon. urceolatum 5—fidum, laciniis dorso demùm in alas membranaceas transversas excrescentibus. Stam. 5 perigonii laciniis opposita. Stylus 2—fidus. Utriculus membranaceus intrà perigonium depresso-orbiculare radiato—5—pterum inclusus, 1—spermus.

ECHINOPSILON. Character *Kochiæ* sed laciniæ perigonii dorso demùm in appendices spinosas excrescentes. Utriculus intrà perigonium apterum, radiato—5—spinosum, inclusus.

ROUBIEVA. Perigon. urceolatum 5—fidum, laciniis concavis demùm transversim rugosis. Stam. laciniis perigonii opposita. Stylus brevissimus, stigmatibus 3 elongato-subulatis. Utriculus membranaceus, compressus, punctato-resinosus, perigonio capsulæformi reclusus, 1—spermus.

ATRIPLEX. Flores polygamo-mono-dioici, ebracteati. ☿ et ♂. Perigon. 3—5—part. laciniis æqualibus exappendiculatis. Stam. 3—5. Utriculus depressus. Semen horizontale. ♀. Perigon. 2—tep. compressum. Stylus bifidus. Utriculus membranaceus, compressus, perigonio inclusus v. interdùm adhærens. Semen verticale.

BASELLA. Perigonium urceolatum, 5—fidum, demùm baccatum. Stam. 5 medio perigonii inserta, ejusque laciniis opposita. Stylus 1. Stigmata 3. Cariops. cartilagines, perigonio baccato inclusa, et basi adnata.—Flores bibracteolati.

AMARANTUS. Perigonium 3—5—partitum, 3—bracteatum. Stam. 3—5 rariùs 2—4. Staminodia 0. Stig-

Digitized by Google

mata 2—3. Utriculus 1—spermus circumscissus.—Flores polygamo-monoici.

ILLECEBRUM. Cal. 5—part. sub—5—sepalus, sepalis subcucullatis, dorso incrassatis, ad apicem in cornu aristato desinentibus. Pet. 0. aut squamulæ 5 subulatæ sepalis alternæ. Stam. 2—5. Stylus vix ullus. Stigmata 2 capitata. Caps. calyce tecta, 5—valvis, 1—sperma.

PARONYCHIA. Cal. 5—partitus, laciniis dorso non incrassatis, sæpiùs apice mucronatis subcucullatis. Pet. seu squamulæ 5 lineares, sepalis alternæ. Stam. 5. Stylus 1, stigmatibus 2. Cap. 1—sperma indehisc. aut 5—valvis, calyce tecta.

CONDALIA. Cal. urceolatus 4—5—fidus, laciniis patentibus ovatis acutis. Stamina 4—5 alterna. Ovarium disco cinctum, liberum. Stylus simplex. Drupa ovata nuce 1—spermâ.

† † — *superi.*

THESIUM. Perigonii persistentis limbus infundibulif. 5—fidus v. 5—partitus. Ovarium biovulatum. Stylus simplex. Stigma capitatum. Nux 1—sp. corticata, perigonii limbo coronata.

Ordo Digynia.

* *Flores incompleti.*

CHENOPODIUM. Perigon. 5—fidum, laciniis dorso demùm longitudinalitèr carinatis. Stam. 5 perigonii laciniis opposita. Stigmata 2 filiformia, brevissima. Utriculus membranaceus depressus, perigonio connivente 5—gono inclusus, 1—spermus.

BETA. Perigon. urceolatum 5—fidum, demùm basi induratum, laciniis immutatis. Stam. 5 annulo carnoso ad faucem tubi brevis inserta, limbi laciniis oppositæ. Stigmata 2 brevia, basi connata. Utriculus subglobosus, perigonii tubo drupaceo inclusus, et limbo carnoso tectus, 1—spermus.

SALSOLA. Flores bibracteolati. Perigon. 5—tepalum, tepalis dorso demùm transversim alatis. Stam. 5 rariùs 3, perigonii tepalis opposita. Styli 2 rarissimè 0. Utriculus depressus perigonio capsuliformi exsucco subbaccato stellato—5—alato reclusus, 1—spermus.

Digitized by Google

ANYCHIA. Perigon. 5—part. laciniis sub apice saccatis. Filamenta distincta, squamulis interjectis 0. Stigmata 2—3. Capsula 1—sperma indehiscens.

ULMUS. Perigon. liberum membranaceum, turbinato-campanulatum, 4—5— vel 8—fidum, persistens. Stam. 4—5—8. Stigmata 2 divaricato-patentia. Sámara membranacea, compressa, peripterygia, 1—sperma.

CELTIS. Perigon. campanulatum 5—6—part. liberum. Stam. 5—6 laciniis perigonii opposita. Stylus 0. Stigmata 2 glanduloso-pubescentia. Drupa globosa, lævis, 1—sperma.—Flores polygami ☿ vel ovarii abortu ♂.

* * *Flores completi.*

a. *Corolla monopetala.*

HOYA. Cal. 5—partitus. Cor. rotata 5—fida. Corona staminea 5—phylla, foliolis depressis carnosis, angulo interiore in dentem antheræ incumbentem producto. Antheræ appendice membranaceâ terminatæ. Pollinia basi affixa. Stigma muticum v. subapiculatum. Folliculi læves vel appendiculato-alati. Sem. ∞ comosa.

LACHNOSTOMA. Cal. 5—partitus. Cor. subhypocraterif. 5—fida; fauce barbatâ, coronatâ squamis 5 bitrifidis. Antheræ appendice membranaceâ terminatæ, transversè dehiscentes. Pollinia ventricosa apice attenuato affixa, pendula. Stigma muticum, 5—gonum.

GONOLOBUS. Cal. 5—partitus. Cor. subrotata 5—fida. Corona staminea annularis, lobata. Antheræ appendice membranaceâ terminatæ, transversè dehiscentes. Pollinia bina transversa, extremitate exteriori affixa. Stigma depresso-planiusculum. Folliculi patentes ventricosi, subcostati, spinis innocuis præditi. Semina ∞ comosa.

GOMPHOCARPUS. Cal. 5—partitus. Cor. 5—part. rotata vel reflexa. Corona staminea 5—phylla, foliolis cucullatis intùs simplicibus. Antheræ appendice membranaceâ terminatæ. Pollinia apice attenuato affixa, pendula. Stigma depressum, 5—gonum, carnosum. Folliculi aborto plerumque solitarii ventricosi, spinis innocuis echinati. Sem. ∞ comosa.

ASCLEPIAS. Cal. 5—part. Cor. 5—part. Corona staminea 5—phylla, foliolis cucullatis é fundo processum coniformem exserentibus. Antheræ appendice membra-

Digitized by Google

naceâ terminatæ. Pollinia compressa apice attenuato affixa, pendula. Stigma depressum muticum. Folliculi læves squamellis vel spinulis innocuis præditi. Sem. ∞ comosa.

VINCETOXICUM. Cal. 5—part. Cor. subrotata 5—partita. Corona staminea scutelliformis, carnosa, 5—10—loba. Antheræ appendice membranaceâ terminatæ. Pollinia ventricosa infrà apicem attenuatum affixa, pendula. Folliculi ventricosi, læves, patentes. Sem. ∞ comosa.

STAPELIA. Cal. 5—partitus. Cor. rotata, 5—fida, carnosa. Columna genitalium exserta. Corona staminea duplex, exterioris foliolis v. laciniis integris aut partitis, interioris corniculiformibus simplicibus v. bifidis. Antheræ apice simplices. Pollinia basi affixa, erecta, ventricosa. Stigma muticum. Folliculi subcylindracei læves. Semina ∞ comosa.

PERIPLOCA. Cal. 5—partitus. Cor. rotata 5—fida, fauce squamis 5 staminibus oppositis aristatisque præditâ. Antheræ dorso barbatæ, apice connatæ. Pollinia solitaria granulosa. Stigma hemisphæricum. Folliculi cylindracei divaricatissimi, læves. Semina ∞ comosa.

DICHONDRA. Cal. 5—partitus. Cor. campanulata 5—fida. Stam. inclusa. Styli 2 basilares. Utriculi gemini 1—spermi.

CUSCUTA. Cal. 4—5—fidus. Cor. globoso-urceolata, limbo 4—5—fido, persistens. Caps. 2—loc. circumscissa.—Herbæ parasiticæ aphyllæ.

b. *Corolla polypetala infera.*

HERNIARIA. Cal. ferè 5—part. intùs subcoloratus. Pet. 5 filiformia integerrima, sepalis alterna, interdùm 0 aut minima. Stam. 5, aut abortu 2—3. Utriculus indehiscens 1—spermus, calyce tectus.

VELEZIA. Cal. tubulosus 5—6—dentatus. Petala 5—6 unguiculata emarginata. Stamina 5—6. Capsula 1—loc. 4—valvis ∞—sperma.

ZIZYPHUS. Cal. patens 5—fidus, basi sub fructu persistente et cum eo sub-adhærente. Discus glandulosus calyci adnatus, petala 5 gerens. Stam. ante petala sita. Styli 2—3 simplices. Drupa carnosa nucleo 2—loc. 2—spermo (rariùs 1—3—loc. 1—3—sperme). Sem. suborbiculata, compressa, sulco destituta.

Digitized by Google

c. Corolla polypetala supera. (UMBELLATÆ).

Sect. 1. *Orthospermæ.*

§. 1. *Umbellæ simplices aut imperfectæ. Fructus plerumque evittatus, à latere compressus aut contractus.*

HYDROCOTYLE. Cal. limbus subinteger aut obsoletus. Mericarpia 5—juga, à latere compressa. Fructus plano-compressus, biscutatus.

§. 2. *Umbellæ simplices aut imperfectæ. Fructus plerumque evittatus, ovato-globosus vel oblongus, sectione transversali subteres.*

SANICULA. Cal. limbus 5—dent. v. 5—lobus; tubus setis uncinatis densè echinatus. Fructus vittatus.

ERYNGIUM. Cal. limbus 5—dent. v. 5—lobus; tubus squamulis vesiculisque asper. Fructus evittatus et ejugatus.—Folia sæpè spinoso-dentata.

§. 3. *Umbellæ compositæ perfectæ. Fructus vittatus paucijugatus à latere compressus aut didymus. Mericarpia margine aptera.*

BUPLEURUM. Cal. limbus obsoletus. Pet. subrotunda, integra, arctè involuta, lacinulâ latâ retusâ.—Folia indivisa sæpissimè integerrima.

APIUM. Cal. limbus obsoletus. Pet. obtusa inflexa. Fructus subrotundus, à latere contractus, didymus. Juga omnia inter se æqualia. Carpophorum indivisum.—Involucrum utrumque 0.

CARUM. Cal. limbus obsoletus. Pet. regularia, æqualia, obcordata, cum lacinulâ inflexâ. Valleculæ 1—vittatæ. Commissura 2—vittata. Carpophorum apice furcatum.—Flores albi.

PETROSELINUM. Cal. limbus obsoletus. Pet. regularia, æqualia, subrotunda, incurvata, vix emarginata, in lacinulam inflexam coarctata. Carpophorum profundè 2—partitum. Mericarpiorum juga 5 filiformia æqualia, lateralia marginantia. Valleculæ 1—vittatæ. Commissura 2—vittata.

AMMI. Cal. limbus obsoletus. Pet. irregularia, obliquè obcordata, lobis inæqualibus. Fructus ovato-oblongus, latere compressus. Juga et vittæ *Petroselini.*—In-

Digitized by Google

vol. utrumque ∞—phyllum, universale foliolis laciniatis. Flores albi.

PTICHOTIS. Cal. limbus manifestè 5—dent. Pet. bifido-emarginata, ex sinu plicæformi lacinulam inflexam emittentia. Fructus à latere compressus. Mericarp. jugis 5. Valleculæ 1—vittatæ.—Folia caulina capillaceo-multifida. Flores albi.

FALCARIA. Cal. limbus manifestè 5—dentatus. Pet. curvata, sinu lato emarginata cum lacinulâ inflexâ obtusâ. Flores in eâdem umbellulâ ☿ et ♂. Cal. tubus in ♂ nullus, in ☿ cylindricus. Fructus à latere compressus. Carpophorum bifidum.—Involucellum subdimidiata. Flores albi.

BUNIUM. Cal. limbus obsoletus. Pet. obcordata. Mericarpiorum juga lateralia marginantia. Fructus linear-oblongus. Valleculæ 2—5—vittatæ. Commissura 4—vittata.

SIUM. Cal. limbus 5—dent. dentibus interdùm obsoletis. Pet. *Bunii*. Mericarp. juga lateralia marginantia. Fructus à latere compressus, stylopodio stylisque reflexis coronatus. Valleculæ ∞—vittatæ.—Involucellum plerumque ∞—phyllum. Flores albi.

CRYPTOTÆNIA. Cal. limbus obsoletus. Mericarp. juga lateralia ante marginem posita. Vittæ multæ pericarpio crasso tectæ. Fructus linear-oblongus, stylopodio stylisque rectis coronatus.—Folia 3—secta. Involucellum oligophyllum.

PIMPINELLA. Cal. limbus obsoletus. Petala *Bunii*. Fructus ovatus, stylopodio stylisque reflexis coronatus. Valleculæ multivittatæ.—Umbellæ et umbellulæ exinvolucratæ.

§. 4. *Omnia* §. 3 *sed fructus sectione transversali teres v. subteres.*

CRITHMUM. Cal. limbus obsoletus. Valleculæ et commissura evittatæ. Vittæ multæ semen à pericarpio liberum nucleiforme semiteres immediatè cingentes. Pericarpium cellulas magnas spongiosas continens.—Herba carnosa: involucrum utrumque ∞—phyllum. Flores albi.

OENANTHE. Cal. limbus 5—dent. persistens. Fructus stylis longis erectis coronatus. Mericarpia inter se æqualia. Valleculæ 1—vittatæ. Radices sæpè fasciculato-tuberculosæ.—Involucrum sæpè 0, involucella ∞—phylla.

Digitized by Google

LIBANOTIS. Cal. dentes subulati decidui. Fructus glaber, v. villosus, jugis crassis corticeis lævibus apteris. Carpophorum bifidum. Mericarpia inter se æqualia. Vallеculæ mediæ 1—vittatæ, laterales 2—vittatæ, commissurales 4—vittatæ.—Involucra sæpissimè ∞—phylla.

SESELI. Cal. dentes breves crassiusculi v. subnulli. Fructus ovalis v. oblongus subteres, stylis reflexis coronatus, jugis prominulis filiformibus lævibus. Carpophorum bifidum. Mericarpia inter se æqualia. Vallеculæ 1—vittatæ, laterales interdùm bivittatæ; commissura 2—4—vittata.—Involucrum subnullum, involucellum ∞—phyllum.

CNIDIUM. Cal. limbus integer v. obsoletus. Juga æqualia, lateralia marginantia, alata, alis submembranaceis. Commissura 2—vittata.—Involucrum sæpè 0, involucella ∞—phylla.

ÆTHUSA. Cal. limbus obsoletus. Pet. obcordata cum lacinulâ inflexâ, exteriora subradiantia. Fructus ovato-globosus, jugis elevatis crassis acutè carinatis, lateralibus carinâ subalatâ cinctis. Commissuræ vittæ arcuatæ.—Involucella sub-unilateralia, foliolis 1—5 setaceis deflexis.

FOENICULUM. Cal. limbus integer incrassatus. Pet. subrotunda integra æqualia involuta, lacinulâ subquadratâ retusâ. Fructûs ovoidei v. oblongi juga lateralia marginantia cæteris paulò latiora.—Involucrum utrumque subnullum. Flores flavi.

KUNDMANNIA. Cal. limbus 5—dentatus. Pet. ferè *Foeniculi*. Fructus teres. Vallеculæ et commissura multivittatæ. Carpophorum indivisum.—Involucrum utrumque ∞—phyllum reflexum. Flores flavi.

LIGUSTICUM. Cal. limbus sæpè obsoletus. Pet. brevissimè unguiculata, obovata, emarginata. Juga subalata arguta æqualia. Carpophorum bipartitum. Vallеculæ et commissura multivittatæ.

ATHAMANTHA. Cal. limbus 5—dentatus. Pet. obovata, emarginata v. integra, unguiculata, cum lacinulâ brevissimâ inflexâ. Fructus in collum attenuatus, jugis apteris æqualibus. Vallеculæ 2—3—vittatæ. Carpopherum bipartitum.—Flores albi, involucra varia, involucella ∞—phylla.

MEUM. Cal. limbus obsoletus. Pet. integra acuta. Fructus subteres, jugis æqualibus acutè carinatis. Carpo-

Digitized by Google

phorum bipartitum. Valleculæ multivittatæ. Commissura 6—8—vittata.—Invol. 0 vel depauperatum, involucellum ∞—phyllum.

SILAUS. Cal. limbus obsoletus. Pet. obovata v. oblonga, integra v. emarginata, basi apendiculata v. truncato-sessilia. Fructus subteres. Vallecularum vittæ ∞ approximatæ ferè unicam latam simulantes. Commissura 4—6—vittata. Carpophorum 2—partitum. Juga inter se æqualia.

§. 5. *Omnia* §. 3 *sed frutus à dorso compressus, jugis crassis aptéris.*

KRUBERA. Cal. limbus minutè 5—dentatus. Fructus ovalis, jugis crassis plicato-crenatis carinatis, 3 mediis elevatis obtusis, lateralibus marginantibus rotundatis crassioribus. Vittæ 0.

§. 6. *Umbellæ compositæ perfectæ. Fructus plerumque vittatus paucijugatus. Mericarpia à dorso compressa, marginibus in alam expansis: alæ marginales duplices.*

ARCHANGELICA. Cal. limbus 5—dent. dentibus brevibus. Pet. elliptica integra cum acumine incurvo. Fructus dorso subcompressus, jugis 3 dorsalibus elevatis, lateralibus 2 in alam multò latiorem dilatatis. Semen pericarpio non adhærens, vittis multis undique tectum. —Invol. subnullum.

LEVISTICUM. Cal. limbus obsoletus. Pet. integra subrotunda incurva cum lacinulâ brevi. Juga omnia alata. Commissura 2—4—vittata.—Invol. utrumque ∞—phyllum. Flores flavicantes.

ANGELICA. Omnia *Levistici*, sed petala lanceolata; jugæ dorsales 3 filiformes elevatæ, laterales 2 in alam dilatatæ.—Invol. 0 vel oligophyllum; involucella ∞—phylla. Flores albi.

§. 7. *Omnia* §. 6 *sed alæ marginales simplices.*

OPOPANAX. Cal. limbus obsoletus. Pet. involuta, subrotunda integra, cum lacinulâ acutiusculâ. Mericarpia plano-compressa, margine convexo, jugis lateralibus 0. Valleculæ 3—vittatæ. Commissura 6—10—vittata.—Invol. utrumque oligophyllum; flores lutei.

FERULA. Cal. limbus 5—dentatus. Valleculæ om-

Digitized by Google

ates 3—∞—vittatæ. Commissura 4—∞—vittata. Mericarpia plana compressa, margine lato-cincta.—Folia supradecomposita; involucra varia; flores lutei.

BUBON. Cal. limbus obsoletus. Pet. obovata integra cum lacinulâ involutâ. Valleculæ 1—vittatæ. Carpophorum liberum bipartitum. Semen totum vittis tectum.—Invol. utrumque ∞—phyllum; flores flavo-virescentes.

PEUCEDANUM. Cal. limbus 5—dentatus. Pet. obovata in lacinulam inflexam coarctata, emarginata v. subintegra. Fructus à dorso plano vel lenticulari-compressus, margine dilatato complanato cinctus, jugis 3 intermediis filiformibus, lateralibus obsoletioribus marginicontiguis. Valleculæ 1—3—vittatæ.—Invol. varium, sæpè 0, involucella ∞—phylla.

IMPERATORIA. Omnia *Peucedani* sed calycis limbus obsoletus.—Invol. 0, involucella oligophylla. Flores albi.

PASTINACA. Cal. limbus obsoletus v. minutè denticulatus. Pet. subrotunda involuta. Mericarpia margine attenuato complanato cincta. Vittæ jugis vix breviores. Commissura 2—∞—vittata.—Flores flavi.

HERACLEUM. Cal. limbus 5—dentatus. Pet. obovata, emarginata cum lacinulâ inflexâ, exteriora sæpè radiantia bifida. Fructus margine dilatato-complanato cinctus; jugis tenuissimis. Valleculæ 1—vittatæ, vittis clavulatis abbreviatis.—Invol. caducum; involucellum ∞—phyllum.

ZOZIMIA. Cal. 5—dentatus. Pet. emarginata v. obcordata cum lacinulâ inflexâ. Mericarpia medio convexiuscula (plùs minùs pubescentia) margine incrassato dilatato lævi cincta; jugis tenuissimis. Vittæ seminis longitudinem æquantes, commissurales 2 latæ.—Invol. utrumque—∞—phyllum. Flores albi.

ANETHUM. Cal. limbus obsoletus. Pet. subrotunda integra involuta, lacinulâ subquadratâ retusâ. Juga filiformia, media 3 acutè carinata. Mericarpia lenticulari-compressa, margine complanato cincta. Valleculæ latæ vittis totæ expletæ.—Invol. utrumque 0; flores lutei.

§. 8. *Omnia* §. 6 *sed mericarpia à dorso compressa, marginibus tumido-inorassatis.*

HASSELQUISTIA. Cal. 5—dentatus. Fructus di-

Digitized by Google

morphi, centrales mericarpio altero urceolato circa alterum abortiens contracto.

TORDYLIUM. Cal. 5—dentatus. Fructus omnes consimiles plano-compressi, margine accessorio incrassato rugoso- v. crenato-tuberculato cincti. Involucra utrumque ∞—phyllum; flores albi.

§. 9. *Umbellæ compositæ perfectæ. Fructus vittatus à latere subcontractus, multijugatus, jugis omnibus epteris.*

CUMINUM. Cal. dentes persistentes Pet. oblongæ emarginata. Juga primaria 5 minutè muriculata, secundaria aculeata.

§. 10. *Omnia* §. 9 *sed juga exteriora aut omnia in alam integram expansa.*

THAPSIA. Fructus 4—alatus. Alæ integræ.—Involucra utrumque oligophyllum deciduum; flores flavi.

LASERPITIUM. Fructus 8—alatus. Alæ integræ continuæ.—Involucra ∞—phylla; flores albi, rariùs flavi.

§. 11. *Omnia* §. 10 *sed juga secundaria 4 in aculeos vel discretos vel basi confluentes expansa.*

ORLAYA. Cal. limbus 5—dentatus. Fructus lenticulari-compressus, jugis secundariis 2—vel 3—fariam aculeatis.—Flores albi, peripherici ☿, interiores ♂, alterius umbellæ ♀ fertiles.

DAUCUS. Cal. limbus 5—dentatus. Fructus subcompressus, ovatus v. oblongus, jugis secundariis æqualibus alatis, simplici serie spinoso-dentatis.—Involucrorum foliola plerumque laciniata; flos centralis sæpiùs abortivus, carnosus, purpureus.

Sect. 2. *Campylospermæ.*

§. 12. *Multijugatæ. Fructus à latere contractus aut subteres, jugis omnibus aculeos, setas vel pilos gerentibus.*

DURIEUA. Cal. limbus obsoletus. Pet. minutissima æqualia, non radiantia. Mericarpia jugis primariis 5 densè et minutè setoso-aculeolatis; secundariis 4 alâ in seriem simplicem aculeorum longissimorum ad basin usque fissâ.

Digitized by Google

GAUCALIS. Cal. dentes ovato-lanceolati. Pet. inæqualia, exteriora radiantia bifida. Fructus à latere subcompressus. Involl. 0 vel 1—2—phyllum; involucella 3—8—phylla.

TURGENIA. Cal. dentes setacei. Pet. inæqualia, exteriora radiantia bifida. Fructus à latere contractus, subdidymus.—Invol. utrumque 3—5—phyllum.

TORILIS. Cal. dentes 3—angulari-lanceolati, acuti, persistentes. Pet. inæqualia, exteriora radiantia bifida. Fructus à latere contractus.—Umbellæ oppositifoliæ; invol. 1—5—phyllum, involucella 8—phylla.

§. 13. *Paucijugatæ. Fructus à latere evidentèr compressus aut contractus, elongatus, sæpè rostratus.*

SCANDIX. Fructus rostratus à latera subcompressus, rostro longissimo.—Invol. 0 vel 1—phyllum.

ANTHRISCUS. Fructus à latere contractus, rostratus, rostrum semine brevius.—Invol. universale 0.

CHÆROPHYLLUM. Cal. limbus obsoletus. Pet. plùs minùs emarginata. Fructus erostris, à laterè compressus aut contractus: jugis obtusis. Valleculæ 1—vittatæ.—Invol. 0 vel oligophyllum, involucella ∞—phylla.

MYRRHIS. Cal. limbus obsoletus. Pet. emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus erostris. Valleculæ evittatæ.—Invol. 0, involucella ∞—phylla.

§. 14. *Fructus paucijugatus, turgidus, à latere sæpè compressus v. contractus.*

LAGOECIA. Cal. lobi pectinato-multifidi. Pet. calyce breviora, obcordato-bifida, lobis aristatis. Fructus inermis, 1—spermus, non bipartibilis.—Involucri utriusque foliola pectinato-pinnatifida.

MAGYDARIS. Cal. limbus integer. Pet. obcordata cum lacinulâ inflexâ. Fructus villoso-tomentosus. Sem. vittis ∞ undique tectum, dorso convexo.—Herbæ tomentosæ.

CONIUM. Cal. limbus integer. Pet. subemarginata, lacinulâ brevissimâ. Fructus jugis prominulis undulato-crenulatis. Semen evittatum.

CACHRYS. Cal. limbus integer aut 5—dentatus. Pet. integra ovalia, apice inflexa v. involuta. Fructus

Digitized by Google

turgidus. Juga æqualia. Sem. liberum vittis ∞ tectum.—Involucrum utrumque ∞—phyllum; flores flavi.

SMYRNIUM. Cal. limbus integer. Pet. integra nec emarginata. Fructus à latere contractus didymus, mericarpiis reniformi-globosis. Juga manifestè inæqualia.—Involucrum utrumque 0, vel oligophyllum.

Sect. 3. *Coelospermæ.*

BIFORA. Cal. limbus obsoletus. Pet. obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus didymus. Mericarpia subgloboso ventricosa. Commissura biforata.—Involucrum utrumque 0 vel 1—phyllum.

CORIANDRUM. Cal. limbus 5—dent. dentibus inæqualibus. Pet. exteriora radiantia bifida. Fructus globosus.—Involucella sub—3—phylla dimidiata.

Ordo Trigynia.

* *Flores superi.*

VIBURNUM. Calycis limbus parvus, 5—fidus, persistens. Cor. campanulata 5—loba. Stigmata 3 sessilia, obtusa. Bacca ovata vel globosa, calyce coronata, 1—loc. 1—sperma. Semen compressum.

SAMBUCUS. Calycis limbus parvus 5—fidus. Cor. rotata 5—fida. Stigmata 3 sessilia obtusa. Bacca subglobosa, limbi calycis rudimento coronata, pulposa, 1—loc. 3—sperma.

CUSSONIA. Cal. tubus turbinatus; limbus brevis, dentibus 5—7 acutis v. interdùm obsoletis. Cor. 5—7—petala. Stam. 5—7. Styli 2—3 divergentes. Fructus subglobosus, exsuccus, 2—3—loc. loculis 1—spermis.

* * *Flores inferi.*

RHUS. Cal. parvus, 5—part. persistens. Pet. 5 ovata patentia. Ovar. 1. Styli 3 breves aut stigmata 3 sessilia. Drupa exsucca 1—loc. nucleo osseo, 1—sperma, rariùs 2—3—sperma.—Flores polygami mono dioici.

PALIURUS. Cal. 5—fidus patens. Pet. 5 unguiculata, subspathulata, disco glanduloso calyci adnato inserta. Stam. 5 ante petala sita. Styli 3 conici vix ab ovario distincti. Fructus siccus indehisc. orbicularis alâ latâ membranaceâ cinctus, intùs 3—loc. 3—spermus.

DRYPIS. Cal. tubulosus, 5—dent. spinuloso-mucro-

Digitized by Google

natus. Pet. 5 longè unguiculata; laminæ basi denticulis 2 coronatæ, semibifidæ v. 2—partitæ. Caps. circumscissa, calyce inclusa sub—1—sperma.

TAMARIX. Cal. 4—5—partitus. Petala 4—5. Stamina 4—5. Stigmata 3. Caps. 1—loc. 3—valvis. Semina densè comosa.

PORTULACARIA. Cal. disepalus, persistens, membranaceus. Petala 5, æqualia, persistentia. Stigmata 3. Capsula triptera, exsucca, indehiscens, 1—sperma.

Ordo Tetragynia.

PARNASSIA. Cal. 5—sepalus. Pet. 5. Squamæ 5, unguibus petalorum oppositæ, in setas apice glandulosas desinentes. Caps. 1—loc. 4—valvis.

Ordo Pentagynia.

* *Flores superi.*

ARALIA. Calycis margo brevissimus, integer. v. dentatus. Petala 5 apice libera, expansa. Styli 5 expansi, divaricato patentes. Bacca 5—loc. sæpiùs torosa. Pyrenæ chartaceæ.

PARATROPIA. Cal. tubus subconicus, teres v. angulatus limbo brevissimo truncato. Cor. 5—10—pet. disci epigyni margini inserta, distincta. Stam. 5—10 cum petalis inserta, iisdem alterna. Stigmata 5—10 sessilia, disco crasso subconico immersa. Bacca conica, teres v. angulata, 5—10—pyrena, pyrenis chartaceis 1—spermis.

* * *Flores inferi.*

DROSERA. Cal. 5—sep. persistens. Pet. 5 obovata exappendiculata. Antheræ extrorsæ biloculares. Styli 3—5 bipartiti. Caps. membranacea, 1—loc. 3—5—valvis, valvulis medio seminiferis, ∞—sperma.

STATICE. Flores spicato-paniculati, secundi, 2—3—bracteati. Cal. 1—sepalus, plicatus, subscariosus. Cor. 5—pet. vel 5—partita. Stamina basi petalorum inserta. Styli 5. Utriculus 1—sp. calyce inclusus, indehiscens.

ARMERIA. Flores fasciculato-capitati involucrati, receptaculo paleaceo. Cætera *Statices*.

Digitized by Google

LINUM. Cal. 5—sepalus. Petala 5 cum staminibus annulo perigyno inserta. Styli 5. Caps. subglobosa 5—valvis, 10—loc. loculis 1—spermis.

CRASSULA. Cal. 5—part. corollâ brevior. Pet. 5 perigyna stellatim patentia. Squamulæ hypogynæ 5 breves. Caps. folliculares 5 intùs longitudinalitèr dehiscentes, ∞—spermæ.

ROCHEA. Cal. brevissimus, 5—partitus. Cor. perigyna subhypocrateriformis, tubo é petalorum unguibus haud penitùs coalitis formato, limbo 5—partito. Glandulæ hypogynæ 5. Capsulæ folliculares 5 liberæ, intùs longitudinalitèr dehiscentes, 1—spermæ.

Ordo Polygynia.

MYOSURUS. Cal. 5—sepalus, basi productus, solutus. Pet. 5 unguc tubuloso filiformi. Stam. 5—20. Cariopsides ∞ confertissimæ, 3—quetræ, receptaculo longissimo spicatim dispositæ.

CLASSIS HEXANDRIA.

Ordo Monogynia.

§. *Flores calyce corollâque instructi.*

FRANKENIA. Cal. tubulosus 5—dentatus. Petala 5 unguiculata. Stigma trifidum, lobis oblongis intùs stigmatosis. Caps. 1—locul. 3—4—valvis, valvulis seminiferis, ∞—sperma.

BERBERIS. Sepala 6. Petala 6 intùs biglandulosa sepalisque opposita. Stamina edentula. Bacca 2—3—sperma.

MAHONIA. Sepala 6. Petala 6 intùs eglandulosa, sepalis opposita. Stamina ad apicem filamenti utrinque dente aucta. Bacca 5—9—sperma.

GYNANDROPSIS. Cal. 4—sepalus. Pet. 4. Stamina tori stipitiformis longi apici inserta. Ovarium stipitatum. Caps. siliquæformis 1—loc. bivalvis.

§§. *Flores incompleti, spathacei seu glumacei.*

HÆMANTHUS. Perigon. corollinum superum, lim-

Digitized by Google

lii regularis 6—fidi laciniis erectis v. patentibus. Stamina summo tubo inserta, erecta, exserta. Bacca globosa v. oblonga, abortu 1—2—loc. 1—2—sperma.—Spatha ut plurimum ∞—phylla, foliolis erectis coloratis, multiflora.

GALANTHUS. Perigon. corollinum superum 6—part. campanulatum, laciniis exter. concavis semipatentibus, interioribus brevioribus erectis cuneiformibus emarginatis. Stamina disco epigyno inserta. Antheræ apice in setam productæ, ibidem poris 2 oblongis dehiscentibus. Stigma simplex acutum. Caps. carnosa, demùm loculicidè 3—valvis ∞—sperma.

NARCISSUS. Perigon. corollinum superum hypocrateriforme, limbi 6—part. laciniis æqualibus. Corona faucis infundibulif. campanulata v. rotata, integra aut lobata. Stam. inclusa, tubo inserta. Caps. obtusè 3—gona, 3—loc. loculicidè 3—valvis. Sem. subglobosa.

PANCRATIUM. Perigon. corollinum superum infundibulif. limbo 6—partito. Corona faucis tubulosa exserta, variè dentata, staminifera, staminibus cum dentibus alternantibus. Caps. 3—loc. ∞—sperma, v. abortu oligosperma.

AMARYLLIS. Perigon. corollinum superum 6—part. subringens, laciniis subæqualibus recurvatis, fauce sæpiùs squamulosâ. Stam. fauci inserta. Stylus filiformis. Stigma hians v. 3—fidum, lobis patentibus. Caps. membranacea 3—locularis, oligo-aut ∞—sperma, loculicidè 3—valvis.

AGAPANTHUS. Perigon. corollinum inferum infundibulif. limbo 6—partito æquali. Stamina basi limbi inserta, filamentis inæqualibus subdeclinatis. Stylus filiformis. Stigma subtrigonum. Caps. oblonga 3—gona, 3—loc. septicidè 3—valvis ∞—sperma. Seminum testa membranacea supernè in alam producta.

ALLIUM. Perigon. corollinum 6—tep. vel 6—part. tepalis æqualibus patentibus v. campanulato-conniventibus. Stamina 6 imo perigonio inserta, filamentis filiformibus aut basi dilatatis subcohærentibus, alternis interdùm complanatis apice tridentatis, dente medio antherifero. Stylus filiformis. Stigma simplex. Caps. 3—loc. 3—gona vel vertice depressiusculo 3—loba, loculicidè 3—valvis.—Flores in scrtulâ dispositi.

Digitized by Google

JUNCUS. Perigon. glumaceum 6—part. laciniis 3 exterioribus carinatis. Stamina 6 oppositiva, interdùm 3. Stylus brevissimus. Stigmata 3 filiformia villosa. Caps. 3—loc. 3—valvis, valvulis medio septiferis, ∞—sperma.

LUZULA. Perigon. glumaceum 6—part. laciniis omnibus planis. Stamina oppositiva. Stylus brevissimus. Stigmata 3 filiformia villosa. Caps. 1—locul. 3—valvis, 3—sperma, valvulis septo destitutis.

§ § §. *Flores incompleti, tepalis exterioribus* 3 *calycinis.*

ANANASSA. Perigonii superi 6—part. laciniæ exteriores calycinæ erectæ; interiores petaloideæ ligulatæ erectæ, basi intùs 2—squamosæ, squamis tubulosis. Stam. epigyna. Stylus filiformis. Stigmata 3 carnosula fimbriata erecta. Baccæ inter se et cum bracteis in syncarpium conferruminatæ, loculis plerumque abortivis aspermis.

TRADESCANTIA. Perigonii exterioris tepala 3 calycina; interiora 3 petaloidea sessilia, persistentia. Filamenta barbata, rariùs glabra. Stylus filiformis. Stigma obtusum 3—gonum v. obsoletè 3—lobum. Caps. 2—3—loc. loculicidè 3—valvis, oligosperma. Sem. subquadrata peltata.

§ § § §. *Flores incompleti, perigonio corollino, nec spathacei, nec glumacei.*

ALSTROEMERIA. Perigon. irregulare superum 6—tepalum, subbilabiatum. Tepala inæqualia unguiculata, ungue in plerisque concavo. Stamina inæqualia declinata, basi tepalorum inserta. Stylus declinatus 3—fidus, lobis replicatis. Caps. 3—loc. loculicidè 3—valvis vel rariùs baccata indehiscens, ∞—sperma.

AGAVE. Perigon. corollinum superum infundibulif. persistens, limbo 6—partito subæquali. Stam. perigonii tubo inserta, exserta. Stylus exsertus cavus, apice pervius. Stigma capitato—3—gonum. Caps. coriacea 3—gona 3—loc. loculicidè 3—valvis, ∞—sperma. Sem. planocompressa.

HEMEROCALLIS. Perigon. corollinum, tubo brevi, limbo 6—partito, infundibuliforme subcampanulatum. Stamina fauci inserta, declinata, ascendentia uti stylus filiformis. Stigma subcapitatum. Caps. supera ob-

Digitized by Google

tusè trigona, carnoso coriacea, 3—loc. loculicidè 3—valvis. Semina pauca angulato-subglobosa.

FUNKIA. Perigon. tubulosum, tubo brevi, limbo 6—partito subbilabiato. Stamina hypogyna exserta declinata, uti stylus filiformis. Stigma subtrigonum. Caps. oblongo-prismatica 3—loc. loculicidè 3—valvis. Sem. ∞ plano-compressa, testâ in alam longiorem apice productâ.

ALOE. Perigon. corollinum tubulosum, fundo nectarifero, 6—fidum, limbo regulari patulo v. recurvo bilabiato. Stam. hypogyna. Stylus terminalis 3—gonus, stigmate obsoletè 3—lobo. Caps. 3—loc. loculicidè 3—valvis. Sem. plano-compressa v. angulata, alata.

VELTHEIMIA. Perigon. corollinum cylindraceo-tubulosum 6—dentatum. Stam. medio tubo inserta, inclusa. Stylus subulatus declinatus, stigmate cuspidato. Caps. supera alato—3—quetra loculicidè 3—valvis, loculis 2—spermis, aut 1—spermis.

POLYANTHES. Perigon. corollinum infundibuliforme, tubo longo incurvo, limbi 6—fidi laciniis æqualibus patentibus. Stamina fauci inserta, filamentis brevissimis crassis erectis. Stylus filiformis. Stigma incrassato—3—lobum. Caps. supera 3—loc. loculicidè 3—valvis, ∞—sperma. Semina plana.

BELLEVALIA. Perigon corollinum angulato-campanulatum, 6—fidum regulare deciduum. Staminum filamenta basi dilatata, fauci inserta. Stylus filiformis rectus. Stigma truncatum triangulare. Caps. supera acutè triquetra, 3—loc. loculicidè trivalvis, loculis oligo— aut 1—spermis. Semina subglobosa nigra.

HYACINTHUS. Perigon. corollinum infundibuliformi-campanulatum, limbo 6—fido patente. Stam. filamenta brevissima tubo adnata. Stylus brevis 3—sulcus. Stigma obtusum. Caps supera 3—quetra membranacea, 3—loc. loculicidè—3—valvis. Sem. in loculis 2 subglobosa, nigricantia.

BOTRYANTHUS. Perigon. corollinum campanulato ventricosum sive urceolatum, 6—dentatum, regulare, deciduum. Stamina tubo inserta, inclusa, filamentis subulatis. Stylus brevis. Stigma trilobum. Caps. membranacea supera subgloboso-triquetra, 3—loc. loculicidè 3—valvis, loculis 2—spermis. Semina subglobosa.

Digitized by Google

ASPHODELUS. Perigon. corollinum 6—tep. æquale, patens. Stamina 6 hypogyna, alterna breviora, filamentis basi fornicato-dilatatis. Stylus filiformis vel subclavatus. Stigma capitato trilobum. Caps. subglobosa 3—loc. loculicidè 3—valvis. Semina triquetra 2—1 in quoque loculo.

ASPHODELINE. Perigon. corollinum 6—partitum, tubo brevissimo subgloboso, laciniis reflexo patentibus. Stamina tubo inserta, alterna breviora, filamentis basi fornicato-dilatatis, suprà basin geniculatis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Caps. supera carnosa, 3—loc. loculicidè 3—valvis. Semina bina 3—quetra.

EUCOMIS. Perigon. 6—part. corollinum rotato-patens. Filam. basi dilatata, membranâ brevi ejusdem disco adnatâ connexa. Stylus setaceus incurvus. Caps supera alato—3—quetra, 3—loc. loculicidè 3—valvis, oligosperma.

ANTHERICUM. Perigon. corollinum 6—tepalum, tepalis æqualibus patentibus v. campanulato-conniventibus. Stam. hypogyna filamentis glabris v. barbatis. Stylus filif. declinato ascendens, stigmate obtuso. Caps. subglobosa, 3—loc. loculicidè 3—valvis. Semina pauca angulata, atra, punctato-rugosa.

ARTHROPODIUM. Perigon. corollinum 6—part. patens, laciniis 3 interioribus margine undulatis v. fimbriatis. Filam. barbata. Stylus filiformis, stigmate hispidulo. Caps. supera subglobosa, 3—loc. loculicidè 3—valvis, oligosperma. Sem. subangulata.

PHORMIUM. Perigon. corollinum 6—partitum, laciniis interioribus longioribus, apice patentibus. Stam. alterna breviora. Stylus 3—gonus ascendens. Caps. supera oblonga, 3—gona 3—loc. loculicidè 3—valvis. Sem. ∞ plano-compressa, alata.

UROPETALUM. Perigon. corollinum infundibuliforme, profundè 6—fidum, laciniis apice patentibus, interioribus brevioribus. Stamina fauci inserta, filamentis basi dilatatis, inclusa. Stylus rectus trigonus. Stigma obtusiusculum. Caps. supera acutè triquetra, 3—loc. apice loculicidè dehiscens. Sem. ∞ plano-compressa.

ORNITHOGALUM. Perigon. corollinum 6—tep. tepalis patentibus. Staminum filamenta subulata. Stylus triqueter rectus. Stigma obtusum trigonum. Caps. su-

Digitized by Google

pera obtusè trigona 3—loc. apice loculicidè dehiscens oligosperma. Sem. subglobosa vel angulata.

GAGEA. Perigon. corollinum 6—tepalum, basi connivens, supernè patens, persistens. Filam. basi non dilatata. Stigma bilobum depressiusculum in apice styli 3—goni. Caps. 3—loc. loculicidè 3—valvis, oligosperma. —Bracteæ foliaceæ.

MYOGALUM. Perigon. 6—tep. tepalis campanulato-conniventibus æqualibus. Staminum filamenta petaloideo-dilatata, apice bilobo, inter lobos antherifero. Stylus crassiusculus. Stigma obtusè 3—gonum. Caps. obsoletè trigona 3—loc. loculicidè 3—valvis.

SCILLA. Perigon. corollinum 6—part. campanulatum v. rotato-patens. Stam. æqualia subulata, laciniarum perigonii basi inserta. Stylus filiformis rectus. Stigma obtusum. Caps. supera obtusè trigona 3—loc. loculicidè 3—valvis, oligosperma. Semina subglobosa.

URGINIA. Differt à *Scillâ* seminibus oblongis compressis margine alatis.

FRITILLARIA. Perigon. corollinum 6—tep. deciduum, tepalis campanulato-conniventibus intùs suprà basin lineâ nectariferâ. Stylus subclavatus. Stigma tripartitum. Caps. acutè 3— vel 6—gona, 3—loc. loculicidè 3 —valvis. Sem. compresso-plana, membranaceo-alata.

LILIUM. Perigon. corollinum 6—tep. infundibuliformi-campanulatum, deciduum, tepalis basi subcoharentibus, intùs sulco longitudinali nectarifero instructis. Stylus subclavatus. Stigma trilobum. Caps. trigona, 6—sulcata, 3—loc. loculicidè 3—valvis. Semina ∞ plano-compressa.

TULIPA. Perigonium corollinum 6—tep. deciduum, tepalis campanulato-conniventibus subæqualibus. Stamina hypogyna. Stigma terminale sessile 3—lobum, lobis patentibus. Caps. 3—gona, 3—loc. loculicidè 3—valvis, ∞ —sperma.

YUCCA. Perigonii tepala 6 æquilonga, interiora latiora, omnia campanulato-conniventia, imâ basi connata, persistentia. Filamenta plana, apice latiora. Stigmata 3 sessilia. Caps. oblonga obtusè 6—gona, subbaccata, vertice primùm forata, demùm loculicidè subtrivalvis, 3—loc. vel incompletè 6—loc. ∞ —sperma.

ALBUCA. Perigon. corollinum 6—tepalum v. 6—

Digitized by Google

part. laciniis exter. patentibus; interioribus erectis, apice incrassato-subfornicatis. Stam. 6, alterna supius sterilia; filamenta basi alato-dilatata. Stylus pyramidatus. Stigma 3—gonum papilloso-hirtum. Caps 3—loc. loculicidè 3—valvis.

LOMATOPHYLLUM. Perigon. corollinum tubulosum, fundo siccum, 6—partitum, limbo regulari, laciniis exterioribus interiores subæquantibus. Stamina hypogyna inclusa. Stylus filiformis, stigmate simplici. Bacca coriacea carnosa 3—sulca, 3—loc. ∞—sperma. Semina oblonga angulosa.

POLYGONATUM. Perigon. corollinum infundibuliformi-tubulosum, limbo brevitèr 6—fido erecto. Stam. medio tubi inserta, inclusa. Stylus 3—gono-filiformis, stigmate 3—gono. Bacca supera globosa 3—loc. 6—sp. rarius abortu 3—sperma.

CONVALLARIA. Perigon. corollinum campanulatum, limbo 6—fido revoluto-patente. Stam. subhypogyna inclusa. Stylus brevis crassus, stigmate obtuse subtrigono. Bacca globosa 3—loc. sub—3—sperma.

DRACÆNA. Perigon. corollinum caducum 6—part. æquale, laciniis subrevolutis. Staminum filamenta medio incrassata; antheræ bifidæ. Stylus angulatus. Stigma trifidum. Bacca supera subglobosa 6—sulcata, 3—loc. 3—sperma.

ASPARAGUS. Perigon. subcorollinum 6—part. campanulato-connivens, æquale, apice patens. Stamina basi laciniarum affixa; filamenta subulata. Stylus brevis trisulcus. Stigma trilobum. Bacca supera, globosa 3—loc. 6—sperma.

§ § § § *Flores incompleti, perigonio calycino non glumaceo.*

PEPLIS. L. Cal. campanulatus, lobis 6 latioribus erectis; dentibus 6 alternis subulatis, patulis, è sinubus ortis. Pet. 6 minima fugacia aut 0 Caps 2—loc. ∞—sperma.

Ordo Digynia.

ATRAPHAXIS. Perigon. coloratum 4—tep. tepalis duobus interioribus majoribus. Stamina 4 geminatim

Digitized by Google

tepalis exterioribus, reliquæ 2 interioribus opposita. Stigmata capitata. Cariopsis lenticularis, perigonii tepalis 2 interioribus arctè conniventibus inclusa, exterioribus stipata.

EHRHARTA. Spiculæ 3—floræ, floribus inferioribus unipaleaceis neutris carinatis. ☿. Glumæ 2 muticæ. Paleæ 2 carinatæ muticæ. Squamæ 2 bifidæ. Stamina 3—6. Stigmata plumosa, pilis simplicibus. Cariopsis libera, paleis chartaceo-rigidis inclusa.

ORYZA. Spiculæ ☿ 1—floræ. Glumæ 2 parvæ. Paleæ 2 compresso-carinatæ subæquilongæ, inferior latior, apice plerumque aristâ rectâ basi subarticulatâ. Squamæ 2 glabræ. Stigmata plumosa, pilis ramosis. Cariopsis compressa, paleis inclusa.

Ordo Trigynia.

TRIGLOCHIN. Perigon. 6—tep. deciduum, tepalis subcoloratis. Stamina basi tepalorum inserta, antheris extrorsis medio dorso affixis. Styli 3—6 brevissimi. Stigmata plumosa. Caps. subclavata 3—6—loc. suturâ ventrali dehiscens.

COLCHICUM. Perigon. corollinum infundibuliforme, tubo longissimo anguloso, gracili, limbo subcampanulato 6—partito. Stamina tubo inserta. Styli 3 filiformes elongati, stigmatibus subclavatis. Caps. 3—loc. 3—partibilis introrsum dehiscens, ∞—sperma.

MYRSIPHYLLUM. Perigon. corollinum 6—part. æquale, campanulato connivens, apice patens. Stamina basi laciniarum affixa. Antheræ peltatæ erectæ. Styli 3 contigui stricti. Ovarium pedicellatum. Bacca globosa 3—locularis. Semina in loculis duo angulato-subglobosa.

RUMEX. Perigon. 6—tep. tepalis 3 exterioribus basi cohærentibus, herbaceis; interioribus subcoloratis majoribus, demùm auctis, cariopsin triquetram postèa tegentibus. Stamina geminatim tepalis exterioribus opposita. Styli 3. Stigmata penicillato-multifida.

EMEX. Character *Rumicis* sed flores polygamo-monoici. Perigon. infundibuliforme; fœminei laciniis exterioribus recurvatis spinescentibus, cariopsin interioribus pyramidato-convergentibus inclusam stipantibus.

Digitized by Google

Ordo Polygynia.

ALISMA. Perigonii exterioris tepala 3 calycina persistentia; interioris 3 petaloidea decidua. Stam. 6—9—12 rarius ∞ hypogyna. Carpella ∞ verticillata v. subcapitata, distincta, evalvia 1—sperma.

CLASSIS HEPTANDRIA.

Ordo Monogynia.

AESCULUS. Cal. campanulatus. Pet. 4—5 expansa, limbo ovato. Stam. 6—8 sæpissimè 7, filamentis introrsum recurvis. Caps. 3—loc. abortu 2—1—loc. loculicida, echinata.

PAVIA. Cal. tubulosus. Pet. 4 erecta angusta. Stam. 6—8, sæpissimè 7, recta. Caps. 3—loc. abortu 2—1—loc. loculicida, inermis.

CLASSIS OCTANDRIA.

Ordo Monogynia.

A. *Flores completi.*

* *Corolla monopetala.*

CALLUNA. Cal. 4—partitus, laciniis cruciatim oppositis, scariosis, coloratis. Cor. campanul. 4—partita. Antheræ aristatæ. Caps. 4—loc. supera septifraga, 4—valvis, columnâ centrali septiferâ

* * *Corolla polypetala infera.*

KOELREUTERIA. Cal. 5—sepalus. Pet. 4 irregularia, basi subsquamata. Caps. 3—loc. inflata, loculis 2—spermis.

TROPÆOLUM. Cal. 5—part. lobo superiore calcarato. Pet. 5 inæqualia, 3 inferiora minora aut evanida. Stam. basi libera. Carpella 3 suberosa, reniformia, indehiscentia.

ACER. Flores polygami. Cal. 5—lobus, interdum

Digitized by Google

5—partitus. Pet. totidem laciniis calycis alterna. Stam. rariùs 5, sæpiùs 7—9. Fructus dicoccus, bipartibilis, coccis dorso in alam productis, 1—spermis, indehiscentibus.

* * * *Corolla polypetala supera.*

OENOTHERA. Cal. sepala 4 coalita in tubum longum 4—gonum v. 8—costatum, limbo parteque tubi post anthesin deciduis. Pet. 4. Caps. oblongo-linearis, obtusè 4—gona v. obovato-clavata, 4—loc. 4—valvis, ∞ —sperma, cum basi calycis coalita.

CLARCKIA. Cal. tubulosus 4—fidus, ferè *Oenotheræ*. Petala 4. Stamina 8, quorum 4 petalis opposita duplò breviora, antheris effœtis. Stigma 4—partitum. Caps. 4—locularis.

EPILOBIUM. Cal. sepala 4 in tubum longum 4—gonum coalita, limbo post anthesin deciduo. Pet. 4. Caps. linearis, obtusè 4—gona, 4—loc. 4—valvis, ∞ —sperma, cum calyce coalita. Sem. comosa.

GAURA. Cal. sepala 3—4 in tubum longum obovatum coalita, limbo post anthesin deciduo. Cor. 3— v. 4—petala. Stam. 6—8. Nux lignosa 3—4—quatra v. 4—ptera, 1—4—sperma. Sem. non comosa.

FUCHSIA. Cal. tubus ovario adhærens, infundibulif. coloratus, 4—fidus, post. anthesin suprà ovarium articulatim deciduus. Pet. 4 rariùs 0. Ovarium glandulâ urceolatâ coronatum. Bacca oblonga aut subglobosa, 4—loc. ∞ —sperma.

B. *Flores monoclamydei.*

PETIVERIA. Perigonium calycinum 4—partitum, laciniis linearibus æqualibus. Cor. 0. Stamina disco carnosulo inserta, nunc 4, nunc 8. Stigma penicillatum. Achenium lineari-cuneatum, apice emarginatum, sinu rudimento styli mucronato, lobis utrinque in setas 2 rigidas adpresso-reflexas productis.

DAPHNE. Perigon. deciduum infundibulif. limbo 4—partito. Stam. 8 inclusa, tubo propè faucem biseriatim inserta. Stylus brevissimus, stigmate capitato. Drupa baccata, 1—loc. 1—sperma, endocarpio crustaceo.

PASSERINA. Flores ♂ vel abortu dioici. Perigon. coloratum tubulosum 4—fidum marcescens, fauce nudâ. Stam. biseriatim tubo inserta. Stylus lateralis, stigmate capitato. Utriculus 1—sp. perigonio persistente inclusus.

Digitized by Google

Ordo Digynia.

DIOSPYROS. Cal. urceolatus, 4—6—fidus. Cor. imo calyci inserta, urceolata, 4—6—fida. Stam. 8—16 imæ corollæ inserta, interdùm sterilia. Styli 2—4, sæpè apice bilobi. Bacca infernè calyce cincta, 4—8—locularis.

Ordo Trigynia.

DUVAUA. Flores monoici, dioici aut polygami. Cal. 4—fidus. Pet. 4, concava. Styli 3—4 brevissimi, stigmatibus capitatis. Discus urceolatus 8—dentatus. Drupa pisiformis, parcè carnosa, putamine corinceo sinuato-ruguloso 1—spermo.

CARDIOSPERMUM. Cal. 4—sep. sepelis 2 exter. minoribus. Pet. 4 intùs suprà basin squamulâ aucta. Glandulæ hypogynæ 2 inter pet. et stamina. Carpella 3 inflata membranacea, ad axin connata, dorso alata, evalvia. Sem. globosa hylo lato cordato.

FAGOPYRUM. Perigon. coloratum, profundè 5—fidum, marcescens. Stam. 8. Glandulæ 8 hypogynæ, staminibus alternæ. Styli 3 longiusculi. Stigmata capitata. Cariopsis 3—quetra, perigonio emarcido non aucto stipata.—Flores ♂ v. abortu diclines.

POLYGONUM. Character *Fagopyri* sed perigon. interdùm 5—4—fidum, laciniis sæpiùs inæqualibus, accrescentibus. Styli 2—3—fidi interdùm subnulli. Cariopsis perigonio inclusa. Embryo lateralis.

Ordo Tetragynia.

BRYOPHYLLUM. Cal. inflato-vesiculosus, breviter 4—fidus. Cor. gamopet. tubo longo cylindraceo, basi obtusè 4—gono, lobis 4 triangularibus acutis. Glandulæ 4 oblongæ. Caps. folliculares 4 liberæ, ∞—spermæ.

ADOXA. Cal. 4—5—fidus, superus, extùs 2—4—squamulosus. Pet. 0. Stamina 8—10. Styli 4—5. Bacca globosa, 4—5—loc. loculis 1—spermis. Semina margine membranacea.

Digitized by Google

CLASSIS ENNEANDRIA.

Ordo Trigynia.

RHEUM. Perigon. 6—part. regulare, herbaceum, marcescens. Stigmata 3 subsessilia. Cariopsis latè alato-triquetra, basi perigonio emarcido stipata.

CLASSIS DECANDRIA.

Ordo Monogynia.

* *Flores polypetali irregulares.*

SOPHORA. Cal. 5—dentatus, basi campanulatâ aut subattenuatâ. Corollæ papilionaceæ petala carinalia sæpiùs apice concreta. Legumen moniliforme apterum ∞—spermum.

ANAGYRIS. Cal. 5—dent. subbilabiatus. Alæ vexillo longiores et carinâ 2—petalâ breviores. Legumen breve stipitatum, compressum, ∞—spermum, bivalve, isthmis irregularitèr sub-interruptum.

CERCIS. Cal. urceolatus, 5—dent. infernè gibbus. Cor. 5—pet. papilionacea. Stam. inæqualia. Legumen oblongum, tenue, compressum, 1—loc. ∞—sp. suturâ seminiferâ subalatâ, suturâ contrariâ dehiscens.

HOFFMANSEGGIA. Cal. 5—part. Pet. 5 unguiculata patentia, basi glandulosa, superiore latiore. Stam. 10, quorum 5 alterna basi piloso-glandulosa. Legumen lineare compressum exsuccum ∞—spermum.

POMARIA. Cal. 5—part. lobis deciduis. Pet. 5 brevitèr unguiculata, superiore concavo breviore. Stam. declinata, infernè hirsuta. Legumen oblongum compressum, 2—valve, 1—loc. 2—spermum.

PARKINSONIA. Cal. 5—part. Pet. 5 ovata plana, superiore subrotundo longè unguiculato. Stam. subdeclinata. Legumen lineari-oblongum, utrinque acuminatum, moniliforme.

CASSIA. Cal. 5—sepalus. Pet. 5 inæqualia. Stam.

Digitized by Google

inæqualia, 3 infer. longiora, 4 media brevia recta, 3 super. antheris abortivis difformibus. Antheræ fertiles magnæ, arcuatæ, apice rostratæ. Legumen varium.

DICTAMNUS. Cal. 5—part. deciduus. Pet. 5 subinæqualia. Stam. declinata, filamentis apice glanduloso-tuberculosis. Caps. carpellis 5 internè connexis, compressis, 2—spermis, conflata.

* * *Flores polypetali regulares.*

PROSOPIS. Flores polygami. Cal. 5—dent. Pet. 5 libera. Stam. filamentis vix imâ basi connatis. Legumen continuum, intùs pulpâ farctum, lineare, compressiusculum, ad seminum sedes sæpè torulosum et inter ea demùm subsolubile.

SCHOTTIA. Cal. coloratus 5—fidus. Pet. 5 unguiculata, lateralibus invicem incumbentibus. Stam. cum petalis calyci inserta, basi plùs minùs 1—adelpha, superùe libera. Legumen pedicellatum coriaceum, ovato-ellipticum, margine superiori v. utroque alatum, 1—6—spermum.

RUTA. Cal persist. 4—part. rariùs 5—5—partitus. Pet. totidem unguiculata. Stam. petalorum numero dupla. Pori nectariferi ad basin ovarii tot quot stamina. Caps. supera divisa in tot loculos quot petala.

TRIBULUS. Cal. 5—sep. deciduus. Pet. 5. Styles 0. Carpella 5, axi adnexa, 5—angularia, indehisc. dura, extùs in spinas, tubercula aut alas exserta, intùs transversè plurilocul. rariùs 1—locularia.

FAGONIA. Cal. 5—sep. deciduus. Pet. 5. Caps. subrotunda, 5—angularis, 5—loc. acuminata; loculis 2—valvibus 1—spermis.

LARREA. Cal. 5—sepalus. Pet. 5 unguiculata. Stam. filamenta intùs ad basin appendice ovarium tegente aucta. Antheræ cordatæ. Stylus 5—gonus. Caps. carpellis 5 unilocularibus coalitis constans. Sem. solitaria.

ZYGOPHYLLUM. Cal. 5—sepalus. Pet. 5. Stam. filamentis intùs ad basin appendice squamosâ auctis. Discus glandulosus nectarifer hypogynus. Caps. oblonga 5—gona 5—loc. 5—valvis. Semina ∞ biseriata.

CLETHRA. Cal. 5—part. persistens. Pet. 5 spathulata conniventia. Antheræ exaristatæ, basi poris 2 dehiscentes. Stylus filiformis persistens. Stigma 3—fidum. Caps. supera 3—loc. loculicidè 3—valvis, ∞—sperma.

Digitized by Google

* * * *Flores monopetali.*

RHODORA. Cal. 5—part. Cor. distinctè bilabiata, labio super. 3—lobo, inferiore 2—partito. Stamina declinata inæqualia. Antheræ apice poro obliquo dehiscentes. Caps. 5—loc. supera septicidè 5—valvis, ∞—sperma.

RHODODENDRON. Cal. 5—part. Cor. campanulata, limbo 5—fido. Antheræ apice poro obliquo dehiscentes. Caps. supera 5—loc. septicidè 5—valvis, ∞—sperma.

ANDROMEDA. Cal. 5—part. Cor. globoso urceolata, limbo 5—fido reflexo. Antheræ apice bicornes. Caps. 5—loc. supera loculicidè 5—valvis, ∞—sperma.

KALMIA. Cal. 5—partitus. Cor. subhypocrateriformis, intùs foveolis antheras sub æstivatione recipientibus impressa, limbo 5—fido. Antheræ apice poro obliquo dehiscentes. Caps. subglobosa 5—loc. septicidè 5—valvis, ∞—sperma.

LEUCOTHOE. Cal. 5—part. laciniis imbricatis. Cor. tubulosa. Antheræ loculis abbreviatis truncatis muticis, apice biporosæ. Stigma latè capitatum. Caps. 5—loc. supera loculicidè 5—valvis ∞—sperma.

ARBUTUS. Cal. 5—part. Cor. urceolata, limbo 5—dent. reflexo. Antheræ filamentis dorso infrà apicem affixæ et reflexo-biaristatæ, apice biporosæ. Bacca subglobosa granulato-tuberculata, 5—loc. Sem. in loculis pauca angulata.

ARCTOSTAPHYLLOS. Omnia *Arbuti* sed cal. persistens. Ovarium depressum, squamulis carnosis 5 cinctum. Drupa baccata 5—10—loc. loculis 1—spermis.

Ordo Digynia.

SCLERANTHUS. Cal. tubulosus collo coarctatus suprà 5—fidus. Pet. 0. Stamina 10—5—2 calycis fauci inserta. Styli et stigmata 2. Utriculus membranaceus 1—sp. calyce suprà coarctato induratoque tectus.

HYDRANGEA. Cal. 5—dent. tubo cum ovario connato, costato. Pet. 5. Caps. calycis limbo styliqne coronata, 2—loc. vertice inter stylos foramine aperta, ∞—sperma.—Flores omnes fertiles v. marginales steriles.

SAXIFRAGA. Cal. 5—sep. inferus vel. sepalis plùs

Digitized by Google

minùs inter se et cum ovario coalitis. Pet. 5, breviter unguiculata, integra. Caps. 2—loc. intra stylos foramine dehiscens, ∞—sperma.

GYPSOPHILA. Cal. campanulatus angulatus sub—5—lobus, laciniis margine membranaceis. Pet. 5 non unguiculata. Caps. 1—locularis supera.

SAPONARIA. Cal. tubulosus 5—dent. basi nudus. Pet. unguiculata, unguibus calycem æquantibus. Caps. oblonga 1—locularis supera.

DIANTHUS. Cal. tubulosus 5—dent. basi squamis 2—4 oppositis imbricatis. Pet. 5 longè unguiculata. Caps. supera 1—loc. Sem. ∞ peltata.

Ordo Trigynia.

ARENARIA. Cal. 5—sepalus. Pet. 5 integra. Stam. 10 aut abortu pauciora. Caps. 1—loc. apice 6—3—valvis ∞—sperma, supera.

STELLARIA. Cal. 5—partitus. Pet. 5 bifida. Stam. 10 aut abortu 3—8. Caps. 1—loc. apice 6—valvis ∞—sperma, supera.

CUCUBALUS. Cal. campanulatus 5—dent. nudus. Pet. 5 unguiculata, fauce coronata. Caps. carnosa 1—locularis supera.

SILENE. Cal. tubulosus 5—dent. nudus. Pet. 5 unguiculata, fauce sæpissimè coronata, limbo bifido. Caps. basi 3—loc. apice in 6 dentes dehiscens, supera.

Ordo Pentagynia.

AILANTHUS. Flores polygami. ♂. Cal. 5—dent. æqualis. Pet. 5. Discus centralis supernè productus in annulum sinuato—5—plicatum, plicis petalis oppositis. ♀ et ☿. Cal. et cor. maris. Samara 5 v. abortu pauciores, oblongæ, compressæ, membranaceæ, reticulatæ, medio tumidæ, indehisc. 1—spermæ.

SPERGULA. Cal. 5—partitus. Pet. 5 integra. Stam. 5—10. Caps. 1—loc. 5—valvis, ∞—sperma, supera.

LYCHNIS. Cal. tubulosus 5—dent. nudus. Pet. 5 unguiculata, fauce sæpiùs coronata. Caps. 1—5—locularis supera.

Digitized by Google

CERASTIUM. Cal. 5—part. Pet. 5 bifida, hypogyna. Caps. 1—loc. cylindrica aut globosa, apice dehiscens dentibus 10 circinnatis vel ascendentibus.

ECHEVERIA. Cal. 5—part. sepalis erectis folia referentibus. Pet. 5 perigyna, infernè coalita, crassa, erecta, basi 3—angularia. Squamæ 5 breves. Carpella 5 in stylos subulatos abeuntia.

SEDUM. Cal. 5—part. laciniis ovatis sæpiùs turgidis foliiformibus. Pet. 5 perigyna. Squamæ nectariferæ integræ aut vix ac ne vix emarginatæ. Carpella 5.

UMBILICUS. Cal. 5—part. Cor. campanulata perigyna 5—fida, lobis ovatis acutis erectis, tubi longitudine. Squamæ 5 obtusæ. Carpella 5 apice attenuata, stylis subulatis.

PISTORINIA. Cal. 5—part. Cor. perigyna hypocraterif. tubo longo tereti, limbo 5—partito. Stam. tubo per totam longitudinem adnata, ad faucem libera, exserta. Squamæ 5 oblongæ obtusæ. Carpella 5 in stylos longos filiformes desinentia.

COTYLEDON. Cal. 5—part. Cor. perigyna, tubo ovato cylindraceo, limbo 5—lobo patenti-reflexo aut revoluto, lobis obtusis. Stam. imo tubo adnata, cæterùm libera. Squamæ ovales. Carpella 5 in stylos subulatos producta.

Ordo Polygynia.

CHIMONANTHUS. Calyx tubo urceolato, limbi lobis pluriserialibus imbricatis, intimis petaloideis. Stamina perigyna, disco annulari inserta, alterna sterilia. Ovaria libera. Styli terminales. Achenia calycis tubo carnoso inclusa.

PHYTOLACCA Cal. 5—part. laciniis rotundatis sæpè petaloideis. Cor. 0. Stam. 7—30, interdùm 5—6. Styli 5—10—12 discreti apice recurvo stigmatosi. Bacca depresso-globosa multiloc. longitudinaliter sulcata, aut carpella multa exsucca discreta indehiscentia.

CLASSIS DODECANDRIA.

Ordo Monogynia.

POLANISIA. Cal. 4—sepalus. Pet. 4 hypogyna.

:

Digitized by Google

Stam. 8—32 disco hemisphærico parvo inserta. Ovarium sessile vel stipitatum. Capsula siliquæformis, 1—loc. 2—valvis.

TRIUMFETTA. Cal. 5—phyllus. Pet. 5 hypogyna aut 0. Stamina 10—30. Capsula subglobosa, aculeis uncinatis echinata.

PEGANUM. Cal. 5—part. persistens. Pet. 5 hypogyna ad basin gynophori inserta. Stamina 15. Stylus apice clavato trigonus. Capsula subgloboso-triloba, 3—loc. 3—valvis ∞—sperma.

TALINUM. Cal. disepalus, deciduus. Pet. 5 hypogyna. Stylus filiformis. Stigmata 3. Capsula 1—loc. 3—valvis, ∞—sperma.

CALANDRINIA. Cal. 2—partitus persistens. Pet. 3—5 æqualia. Stamina 4—15. Stylus brevissimus lobis in stigma clavato-capitatum collectis. Capsula 1—loc. 3—valvis, ∞—sperma.

PORTULACA. Cal. bipartitus, interdùm imo germini adhærens. Pet. 5 æqualia perigyna. Stam. 6—12. Stylus apice 5—fidus. Capsula 1—loc. circumscissa, placentis centralibus, ∞—sperma.

LYTHRUM. Cal. tubulosus, limbo 8—12—dentato. Pet. 6—4 perigyna. Stamina 12—8. Stigma capitatum. Capsula calyce tecta, 2—loc. ∞—sperma.

CUPHÆA. Cal. tubulosus inæqualitèr 6—dent. basi supernè gibbus, persistens. Pet. 6—7 perigyna, inæqualia. Stamina 11—14. Capsula 1—2—loc. membranacea, ∞—sperma.

Ordo Digynia.

AGRIMONIA. Cal. tubus turbinatus extùs spinulis uncinatis multibracteatus; limbus 5—fidus. Petala 5. Ovaria 2 libera 1—sperma. Achenia 1—2 calyce indurato et spinulis lappaceo tecta.

Ordo Trigynia.

RESEDA. Cal. inferus 4—5—6—partitus. Pet. 4—7 laciniata hypogyna. Discus urceolaris limbo posticè in laminam expanso. Styli 3—6. Capsula 1—loc. apice hians. Semina parietalia.

Digitized by Google

ASTROCARPUS. Character *Resedæ*, sed carpella 4—6 distincta stipiti communi inserta, radiatim patentia, infernè 1—2—sp. nonnisi maturitate dehiscentia.

NITRARIA. Cal. 5—fidus, persistens. Pet. 5 perigyna. Stylus brevissimus. Stigmata 5. Drupa 1—sp. putamine osseo.

Ordo Polygynia.

SEMPERVIVUM. Cal. 6—12—fidus. Pet. totidem perigyna. Stamina duplo petalorum numero. Squamulæ hypogynæ apice dentatæ aut fimbriato-laceræ. Capsulæ 6—20 liberæ, intùs longitudinalitèr dehiscentes, ∞—spermæ.

CERATOCEPHALUS. Cal. 5—sepalus. Pet. 5 hypogyna, ungue intùs foveato. Stamina 5—15. Carpella ∞ suprà receptaculum longiusculum spicata, apice longè cornuta.

ISOPYRUM. Calyx 5—sepalus deciduus regularis, petaloideus. Petala 5 æqualia tubulata, bilabiata, labio exteriore 2—fido. Stamina 15—20. Ovaria 2—20. Capsulæ sessiles, 1—locul. oblongæ, compressæ, membranaceæ, intùs dehiscentes.

KERRIA. Cal. hypocraterif. 5—fidus, lobis ovatis, 3 obtusis, 2 apice calloso-submucronatis. Pet. 5 orbiculata. Stamina circitèr 20. Carpella 5—8 globosa, libera, glabra, stylo filiformi superata, 1—sperma.

CLASSIS ICOSANDRIA.

Ordo Monogynia.

§. I. *Baccatæ*.

MAMMILLARIA. Calycis tubus ovario adhærens; lobi 5—6 colorati fructum juniorem coronantes. Petala 5—6 vix distincta et cum sepalis in tubum concreta iisque longiora. Stamina filiformia pluriserialia. Stylus filiformis. Stigma 5—7—fidum radiatum. Bacca lævis. Semina nidulantia.

ECHINOCACTUS. Sepala numerosa imbricata, basi ovarii adnata, in tubum brevissimum concreta, exte-

Digitized by Google

riora involucriformia, intima petaloidea. Stylus filiformis apice multifidus. Bacca sepalorum reliquiis subsquamata.

CEREUS. Sepala ∞ imbricata, basi ovario adnata, in tubum elongatum concreta, exteriora breviora calycinalia, media longiora colorata, intima petaliformia. Stylus filiformis apice multifidus. Bacca sepalorum reliquiis areolata, tuberculosa aut squamata.

OPUNTIA. Sepala numerosa ovario adnata, foliiformia, summa plana brevia, intima petaliformia obovata rosacea expansa, tubo suprà ovarium 0. Stamina petalis breviora. Stylus cylindricus basi constrictus. Stigmata plurima erecta crassa. Bacca ovata, apice umbilicata, tuberculosa, sæpiùs spinifera.

ACMENA. Calycis tubus turbinatus; limbus truncatus, junior subinvolutus. Petala 5 minima distantia, interdùm nonnulla abortiva. Ovarium calyci adherens. Stylus teres, brevis. Bacca globosa aut ovalis 1—sperma.

EUGENIA. Calycis tubus subrotundus, adhærens, limbo ad ovarium usque 4—partito. Pet. 4. Bacca subglobosa calyce coronata, matura 1—2—locularis. Semina 1—2 subrotunda.

JAMBOSA. Calycis tubus turbinatus, basi attenuatus, fauce ultrà ovarium adhærens producta, dilatata, obovata, limbo 4—fido, lobis subrotundis. Pet. 4 concava obtusa. Stamina petalis longiora. Stigma acutiusculum. Fructus 1—2—sp. calyce ampliato et baccato gruinoso-carnosus, apice umbilicatus. Semen angulatum.

MYRTUS. Calycis tubus subglobosus, limbo 5—part. rarissimè 4—partito. Petala 5—4. Bacca 2—5—loc. subglobosa, calycis limbo coronata, sæpissime ∞—sperma.

PUNICA. Cal. limbus 5—7—fidus. Pet. 5—7. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Fructus coronatus, indehiscens, bicameratus, ∞—locularis. Semina ∞ baccata.

§. II. *Drupaceæ.*

AMYGDALUS. Cal. liber deciduus 5—fidus. Pet. 5. Drupa pubescenti-velutina, cortice exsucco, putamine sæpiùs foraminuloso, 1—2—sperma.

PERSICA. Character *Amygdali* sed drupa valdè

Digitized by Google

carnosa, epicarpio velutino vel glaberrimo; putamine sulcis valdè rugoso.

ARMENIACA. Omnia *Amygdali*, sed drupa ovato-globosa carnosa, extùs velutina; putamine hinc obtuso illinc acuto, utrinque sulcato, cæterùm lævi, nec rugoso, nec foraminuloso.

PRUNUS. Omnia *Armeniacæ*, sed drupa ovata aut oblonga, carnosa, glaberrima, polline cæsio obducta; putamine compresso, utrinque acuto, ad margines subsulcato, cæterùm lævi.

CERASUS. Differt à *Pruno* drupâ globosâ aut basi umbilicatâ, carnosâ, glaberrimâ, polline cæsio destitutâ, nucleo subgloboso lævi.

§. III. *Capsulares.*

PHILADELPHUS. Cal. limbus 4—5—part. Pet. 4—5. Styli 4—5 coaliti v. plùs minùs distincti. Stigmata 4—5. Caps. 4—5—loc. calyci semi-adnata ∞—sperma.

CALLISTEMON. Calycis tubus hemisphæricus; limbus 5—partitus, lobis obtusis. Petala 5. Stigma capitatum. Capsula 3—loc. ∞—sp. connata et inclusa calycis tubo incrassato.

BLUMENBACHIA. Calycis tubus spiralitèr 10—costatus. Petala cucullata staminum fertilium fasciculos 5—andros in cavitate recipientia. Squamæ 5 basi introrsùm filamenta 2 sterilia gerentes. Caps. infera 10—partibilis.

LOASA. Character *Blumenbachiæ*, sed calycis tubus non spiralitèr costatus. Stylus apice 3—fidus. Capsula apice 3—valvis.

Ordo Digynia.

CRATÆGUS. Cal. tubus urceolatus, limbo 5—fido. Pet. patentia orbiculata. Ovarium 2—5—loc. Styli 2—5 glabri. Pomum carnosum, ovatum, dentibus calycinis vel disco incrassato clausum; putamine osseo.

PHOTINIA. Cal. 5—dentatus. Pet. reflexa. Ovarium semi-adhærens, villosum, 2—loc. Styli 2 glabri. Pericarpium 2—loc. calyce carnoso inclusum, putamine cartilagineo.

Digitized by Google

Ordo Trigynia.

COTONEASTER. Flores abortu polygami. Cal. turbinatus, obtusè 5-dentatus. Pet. 5 brevia erecta. Stam. calycem æquantia. Styli glabri, staminibus breviores. Carpella 2—3 biovulata, calyce inclusa eique adhærentia.

SORBUS. Cal. 5—part. intùs coloratus, liber, persistens. Pet. 0. Stamina 15—30 in fauce calycis. Stylus 0. Stigmata 3—5. Caps. 3—5—loc. medio circumscissè dehiscens, ∞—sperma.

Ordo Pentagynia.

MESPILUS. Cal. 5—fidus, adhærens, laciniis foliaceis. Pet. suborbiculata. Discus magnus mellifluus. Styli 2—5 glabri. Pomum turbinatum, apertum, 5—loc. endocarpio osseo.

PYRUS. Cal. tubus urceolatus cum ovario adhærens, limbo 5—lobo. Pet. 5 subrotunda. Styli 5—2—3. Pomum clausum 5—loc. endocarpiis cartilagineis. Semina bina, testâ cartilagineâ.

CYDONIA. Cal. 5—fidus adhærens. Pet. suborbiculata. Stam. erecta. Styli 5. Pomum clausum, loculis 5 polyspermis cartilagineis. Semina pulpâ mucilagineâ obducta.

SPIRÆA. Cal. 5—fidus persistens. Pet. 5. Styli 5, 3 vel 12. Folliculi capsulares 1—∞ liberi vel subliberi, suturâ ventrali, apice bivalves, seminibus 2—6.

MESEMBRYANTHEMUM. Cal. tubus cum ovario connatus; limbus utplurimùm 5-partitus. Pet. ∞ linearia 1—∞—seriata. Stigmata 4—20. Caps. infera 4—20—loc. loculis ad suturas ventrales hiantibus, depressa, ∞—sperma.

TETRAGONIA. Cal. 3—4—fidi tubus cum ovario connatus. Cor. 0. Stamina 1—5 vel ∞. Stigmata 3—8. Nux ossea 3—8—loc. calycis tubo angulis in cornua v. alas longitudinales expanso, vestita. Sem. solitaria.

AIZOON. Cal. 5—part. intùs coloratus. Corolla 0. Stamina calycis sinubus inserta, circitèr 20. Stigmata 5.

Digitized by Google

Capsula supera vertice depresso, 5—sulcata 5—loc. loculicidè stellatimque dehiscens; loculis ∞ —spermis.

Ordo Polygynia.

ROSA. Cal. urceolatus, 5—fidus, carnosus, fauce constrictâ; laciniis sæpissimè pinnatisectis. Petala 5. Styli plurimi, laterales. Achenia ∞ tubo calycis carnoso vel cartilagineo inclusa, sicca, indehiscentia.

RUBUS. Cal. ebracteolatus 5—fidus persistens. Pet. 5. Styli ∞. Drupæ succosæ ∞ suprà receptaculum conicum siccum congestæ.

FRAGARIA. Cal. limbus 5-partitus, extùs 5—bracteolatus. Pet. 5. Achenia ∞ sicca receptaculo incrassato-baccato tandem deciduo imposita.

POTENTILLA. Calyx limbo 4—5—fidus, extùs 4—5—bracteolatus. Pet. 4—5. Achenia exsucca in receptaculo convexo piloso exsucco sessilia.

GEUM. Calyx limbo 5—fidus, extùs 5—bracteolatus. Petala 5. Styli terminales inflexi v. geniculati. Achenia ∞, receptaculo exsucco inserta, stylo indurato inflexo v. geniculato aristata.

CLASSIS POLYANDRIA.

Ordo Monogynia.

* *Corolla 4—petala.*

PAPAVER. Sepala 2 caduca. Stylus 0. Ovarium disco radiato coronatum Capsula 1—loc. septis incompletis, sub coronâ valvulis brevibus dehiscens. Semina ∞.

MECONOPSIS. Sepala 2 caduca. Stylus brevis, stigmata 4—6 radiantia, convexa, libera. Capsula obovata 1—loc. valvis 4—6 apice dehiscens, placentis tenuibus vix intùs in membranulas angustas productis.

ROEMERIA. Cal. disepalus caducus. Capsula elongata, valvis 5—4 ab apice ad basin dehiscentibus, unilocularis. Sem. reniformia scrobiculata.

GLAUCIUM. Cal. disepalus caducus. Capsula elongata siliquæformis, bivalvis, biloc. dissepimento cellulari. Sem. ovato reniformia.

Digitized by Google

CHELIDONIUM. Sepala 2 caduca. Capsula elongata 2—valvis, 1—loc. valvis à basi ad apicem dehiscentibus. Semina cristà glandulosâ.

HUNNEMANNIA. Cal. disep. caducus. Stigma subsessile peltatum, obsoletè 4—lobum. Caps. siliquæformis cylindrica sulcato—10—striata, 1—loc. bivalvis, valvis à basi dehiscentibus, margine utrinque seminiferis. Sem. ∞ reticulato-areolata, estrophiolata.

ESCHSCHOLTZIA. Calyx pedunculi apici dilatato-tubuloso intùs insertus, calyptratim secedens. Stigmata 4, terminalia, filiformia. Capsula siliquæformis cylindrica, sulcato—10—striata, 1—locul. 2—valv. valvis à basi dehiscentibus, margine utrinque seminiferis. Semina ∞, reticulato-areolata, estrophiolata.

CAPPARIS. Calyx 4—partitus. Torus parvus. Thecaphorum gracile. Siliqua subbaccata stipitata.

* * *Corolla 5—petala.*

CISTUS. Calycis sepala 5, duo exteriora inæqualia vel 0. Stylus 1 filiformis. Stigma capitatum. Capsula 10—5—loc. 10—5—valv. valvis medio septiferis.

HELIANTHEMUM. Character *Cisti* sed capsula 1—locularis 3—valvis.

CORCHORUS. Cal. 5—sepalus. Stigmata 2—5. Caps. elongato-siliquæformis, nunc ovoidea v. globosa, bi- quinque-valvis, valvis medio septa margine utrinque seminifera gerentibus.

TILIA. Calyx 5—partitus. Nux chartacea v. lignosa, 5—costata, 5—loc. abortu 1—locularis, 1—2—sperma. Semina axillaria.

GREWIA. Calycis sepala 5 intùs colorata. Petala basi intùs glandulâ adnatâ v. foveolâ nectariferâ. Ovarium stipitatum. Drupa 4—loba, 1—4—pyrena, pyrenis osseis bilocul. 2—sp. aut abortu 1—spermis.

* * * *Corolla 6—∞—petala.*

ARGEMONE. Calycis sepala 2—3 muricata, caduca. Pet. 4—6. Stylus subnullus. Stigmata 4—7 radiantia, concava, libera. Caps. obovata, 1—loc. apice valvis 5—7 incompletis, inter placentas filiformes persistentes intùs haud productas dehiscens. Sem. ∞.

THEA. Cal. 5—sepali persist. sepala imbricata. Pet. 6—9 imbricata, basi inter se cohærentia. Stylus 3—6-dus. Caps. subsphæroidea 3—cocca, dehiscens. Sem. solitaria.

Digitized by Google

NYMPHÆA. Calycis sepala 4—5 decidua. Pet. 16—28 pluriseriata, toro extùs inserta. Stamina ∞ toro suprà petala pluriseriatim inserta. Ovarium superum toro inclusum. Bacca ovata ∞—loc. stigmate peltato-radiato coronata, ∞—sp.

Ordo Digynia.

PÆONIA. Calyx 5—sep. foliaceus, inæqualis, persistens. Petala 5—10. Stamina ∞, antheris introrsis. Discus carnosus ovaria cingens. Stigmata 2—5, bilamellata. Folliculi capsulares 2—5. Semina subglobosa nitida.

Ordo Trigynia.

DELPHINIUM. Calyx deciduus, petaloideus irregularis; sepalo superiore in calcar deorsùm producto. Petala 4, duo superiora basi in appendices intrà calcar contentas producta. Folliculi capsulares 1—5, intùs dehiscentes, ∞—spermi.

ACONITUM. Calyx petaloideus, irregularis, sepalo superiore concavo cassideformi. Petala 5 v. pauciora; tria antica minima, 2 postica longè unguiculata, apice in saccum expansa, sub galeâ recondita. Folliculi capsulares 3—5, intus dehiscentes, ∞—sp.

Ordo Pentagynia.

NIGELLA. Cal. 5—sep. coloratus deciduus. Pet. 5—10 bilabiata. Ovaria 5—10 plùs minùs basibus concreta. Capsulæ totidem membranaceæ, 1—loc. connatæ, stylis rostratæ, apice intùs dehiscentes, ∞—sp.

AQUILEGIA. Cal. deciduus, coloratus, 5—sepalus. Pet. 5 deorsùm producta in calcaria cava. Capsulæ 5 conniventes, stylis rostratæ, 1—loc. intùs longitudinaliter dehiscentes, ∞—sp.

REAUMURIA. Cal. 5—fidus. Pet. 5 basi squamulis geminis fimbriato-ciliatis aucta. Filamenta basi irregulariter polyadelpha. Caps. 5—loc. loculicidè 5—valv. val-

Digitized by Google

vulis à dissepimentis solutis. Sem. solitaria v. bina, sursùm pilosa.

Ordo Polygynia.

§. I. *Cariopsides* ∞.

CLEMATIS. Involucrum 0 aut calyciforme sub flore. Sepala 4—8 colorata. Petala 0 aut sepalis breviora. Antheræ extrorsæ. Cariopsides ∞ in caudam sæpius barbato-plumosam productæ.

THALICTRUM. Involucrum et petala 0. Calyx corollinus 4—5—sep. sepalis æstivatione valvatis, caducissimis. Cariopsides 4—15 siccæ in caudam non dessinentes, sessiles v. stipitatæ.

ANEMONE. Involucrum 3—phyllum à flore distans, foliolis incisis. Calyx petaloideus, 5—15—sepalus. Petala 0.

HEPATICA. Involucrum calyciforme 3—phyllum, 1—florum, flori approximatum. Sepala petaloidea 6—9 bi-triseriata. Petala 0. Cariopsides ecaudatæ.

ADONIS. Calyx 5—sepalus adpressus. Petala 5—15 ungue nudo. Stamina ad basin gonophori inserta. Cariopsides secùs gonophorum spicatæ, stylo brevi acuminatæ.

RANUNCULUS. Sepala 5 decidua. Pet. 5 intùs basi squamulâ foveolari nectariferâ. Cariopsides suprà recept. globosum v. cylindricum spicatæ, apice in mucronem vel cornu breve desinentes.

FICARIA. Calyx 3—sep. caducus. Petala 9 intùs basi foveolata. Cariopsides læves, compressæ, obtusæ.

§. II. *Capsulares.*

CALTHA. Calyx coloratus 5—sepalus, sepalis suborbiculatis petaloideis. Petala 0. Capsulæ 5—12 compressæ, patentes, 1—loc. ∞—spermæ, intùs dehiscentes.

HELLEBORUS. Calyx persistens 5—sep. sepalis subrotundis magnis, sæpè viridibus. Petala 8—10 brevissima, tubulata. Ovaria 3—10. Stigmata orbiculata. Capsulæ coriaceæ intùs dehiscentes; semina elliptica 2—seriata.

Digitized by Google

CLASSIS DIDYNAMIA.

Ordo Gymnospermia.

Sectio I. *Stamina declinata, inferiora longiora, raro omnia subæqualia.*

OCYMUM. Cal. subcampanulatus, 5—dent.. dentis supremi ovati margine membranaceo-decurrente, alatus. Cor. tubus intùs exannulatus, labio super. 4—fido, inferiore vix longiore declinato integerrimo. Stam. superiora basi dente v. pilorum fasciculo appendiculata; antheris reniformibus confluentim 1—locularibus.

PLECTRANTHUS. Cal. campanulatus æqualitèr 5—dent. v. dente supremo majore, fructifer auctus. Cor. tubus exsertus, basi suprà gibbus v. calcaratus, labio super. 3—4—fido, inferiore integro. Stam. edentula, antheris subreniformibus, loculis sæpiùs confluentibus. Stylus brevitèr subulato-bifidus.

LAVANDULA. Cal. ovato-tubulosus brevitèr 5—dent. dente supremo lateralibus latiore v. in appendicem dilatatam producto. Cor. tubus exsertus, limbi obliqui laciniis subæqualibus patentibus. Stam. edentula glabra, antheris ovato-reniformibus 1—locularibus. Stylus brevitèr complanato-bilobus. Cariops. læves, disci squamis 4 concavis posticè adnatæ.

Sectio II. *Stamina recta vel ascendentia, sæpè divergentia; superiora inferioribus breviora, liberu. Corolla subæqualiter 4—5—fida. Cariopsides siccæ.*

ELSHOLTZIA. Cal. ovato-campanul. æqualitèr 5—dent. fructifer sæpè elongatus. Cor. tubus calyce rariùs longior, labio super. concavo emarginato, inferiore 3—lobo patente. Stam. nuda sæpè exserta. Stylus subulato-bifidus. Antheræ versatiles, loculis divaricatis, demùm confluentibus.

PRESLIA. Cal. ovatus æqualitèr 4—dent. dentibus aristatis, fauce subvillosâ. Cor. tubus inclusus, limbi æqualitèr 4—partiti laciniis integris. Stam. brevitèr exserta æqualia glabra. Cariopsides oblongæ læves.

MENTHA. Cal. æqualitèr 5—dent. subbilabiatus tubuloso-campanul. fauce nudâ v. villosâ. Cor. tubus inclusus, limbi campanulati 4—fidi laciniâ super. latiore

Digitized by Google

integrâ v. emarginatâ. Stam. æqualia glabra. Stylus brevitèr. 2—fidus.

PERILLA. Cal. campanul. 10—nervis æqualitèr profundè 5—dent. Cor. calycem vix superans; limbi campanulati laciniis 5 æqualibus, rotundatis. Stam. subæqualia erecta nuda. Cariops. obovatæ siccæ læves.

Sectio III. *Stamina recta vel ascendentia sæpè divergentia, superiora inferioribus breviora, antheris non connatis. Corollæ 2—labiatæ v. subbilabiatæ labium super. planum vel vix concavum; tubus calyce v. bracteis imbricatis brevior v. vix longior. Cariops. siccæ læves v. lævissculæ.*

SATUREJA. Cal. campanulatus 10—nervis æqualitèr v. obsoletè bilabiatus, fauce subvillosâ v. nudâ. Cor. labium superius erectum integrum v. emarginatum, infer. planum subæqualitèr 3—fidum. Stam. exserta glabra, antheris parallelè-bilocularibus. Cariopsides lævissculæ.

ORIGANUM. Cal. striatus æqualitèr 5—part. v. dentibus 3 super. longioribus, fauce villosâ. Cor. labio super. suberecto emarginato, infer. subæqualitèr 3—fido. Stam. exserta glabra subdidyna, antheris parallelè 2—locularibus. Cariops. læves.

MAJORANA. Cal limbus anticè fissus, supernè complanatus orbiculatus integerrimus, fauce nudâ. Cor. labium superius emarginatum erectum, inferius subæqualitèr 3—fidum. Stam. exserta glabra, antheris demùm divaricato-bilocularibus. Stylus bifidus.

AMARACUS. Cal. basi 13—nervis, labio superiore elongato integro erecto, infer. truncato, subnullo v. bidenticulato. Stam. ascendentia glabra, antheris divaricato—2—locularibus Styli bifidi laciniâ superior brevior.

THYMUS. Cal. ovatus 13—nervis, 2—lab. labio super. 3—dentato, inferiore bifido, laciniis subulatis, fauce villosâ. Cor. labium super. rectum emarginatum, inferius æqualitèr 3—fidum, vel laciniâ mediâ longiore. Stam. exserta v. rariùs inclusa, antheris parallelè bilocularibus. Cariops. læves.

HYSSOPUS. Cal. tubulosus subobliquus æqualitèr 5—dent. fauce nudâ. Cor. labium superius erectum planum emarginatum, inferius 3—lobum, laciniâ mediâ majore. Stam. exserta glabra, antheris divaricato-bilocularibus. Cariops. ovoideo triquetræ.

Digitized by Google

Sectio IV. *Calyx plerumque* 13—*nervis* 2—*labiatus. Corollæ tubus sæpissimè calyce longior, exannulatus, cætera Sect. III.*

MELISSA. Cal. tubulosus, 15—striatus, labio super. patente 3—dent. inferiore bifido, fauce nudâ v. villosâ. Cor. tubus sæpiùs exsertus et incurvus, labio super. integro v. emarginato, omnibus planis. Stam. 4, interdùm superiora sterilia. Stylus æqualitèr subulato-bifidus v. laciniâ infimâ longiore complanatâ recurvâ.

Sectio V. *Stamina recta vel ascendentia, sæpe divergentia, superiora breviora, libera. Calyx* 2—*labiatus, labio superiore integro v.* 3—*dentato. Corollæ labium super. plus minùs concavum. Cariopsides siccæ.*

PRUNELLA. Cal. labium superius latum, breve, 3—dentatum; inferius bifidum. Stam. bifurca, dente inferiore antherifero. Stylus glaber, apice bifidus, lobis subulatis. Cariops. oblongæ læves.

CLEONIA. Cal. campanulatus 10—nervis, obliquè bilab. labio superiore lato 3—denticulato, inferiore bifido. Stam. bifurca, dente inferiore antherifero. Stylus subulato—4—fidus. Cariops. magnæ orbiculatæ subcompressæ.

SCUTELLARIA. Cal. campanul. bilab. post anthesim clausus, demùm basin usque fissus; labii super. decidui lobo medio in squamam dorsalem concavam rejecto, inferiore persist. integro. Stam. edentula antheris ciliatis. Cariops. apteræ tuberculosæ, glabræ v. tomentosæ.

Sectio VI. *Stamina* 2 *superiora inferioribus longiora, ascendentia v. divergentia. Cariopsides siccæ.*

NEPETA. Cal. tubul. 13—15—nervis, obliquè 5—dent. sæpiùs incurvus, ore dentibusque æqualibus. Cor. fauce ampliatâ, labio super. recto subconcavo emarginato-bifido; inferioris 3—fidi laciniâ mediâ maximâ subbifidâ v. integrâ, concavâ. Stam. antheris demùm divaricato-bilobis.

LOPHANTHUS. Cal. tubul. 15—nervis, subincurvus, obliquè 5—dent. dentibus super. longioribus. Cor. labio super. suberecto emarginato-bifido; inferioris 3—fidi laciniâ mediâ latâ crenatâ. Stam. distantia v. divaricata. Stylus subulato-bifidus.

CEDRONELLA. Cal. tubuloso-campanul. sub—15—

nervis, subobliquè 5—dent. Cor. tubus exsertus, labio super. recto subplano emarginato-bifido; inferioris 3—fidi laciniâ mediâ maximâ. Stam. antheris parallelè bilocularibus.

DRACOCEPHALUM. Cal. tubul. 13—15—nervis, 5—dent. dente supremo sæpè maximo, interdùm. 3 superioribus coalitis. Cor. tubus basi tenuis, sæpè exsertus, fauce amplissimâ, labio super. erecto subconcavo emarginato; infer. 3—fidi laciniâ mediâ maximâ subbifidâ. Stam. antheris divaricato-bilocularibus.

LALLEMANTIA. Cal. tubul. rectus 15—nervis, 5—dent. dente supremo maximo. Cor. fauce parùm ampliatâ, labio super. carinato complicato clauso, alâ latâ emarginatâ cincto; inferioris 3—fidi laciniâ mediâ majori retusâ. Stam. basi barbata.

Sectio VII. *Calyx æqualis v. obliquus* 3—10—*dentatus v. subintegер, irregulariter venosus v.* 5—10—*nervis. Corollæ lab. superius plùs minùs concavum, sæpiùs galeatum. Stamina recta vel ascendentia, sæpè divergentia, superiora libera inferioribus breviora. Cariopsides siccæ.*

MELITTIS. Cal. campanul. membranaceus subbilab. labio super. lato rotundato bilobo v. brevitèr 2—3—dentato; inferioris bifidi laciniis rotundatis. Cor. tubus exsertus exannulatus, labio super. orbiculato integro subconcavo, infer. 3—lobo. Styli bifidi laciniæ ovatæ.

PHYSOSTEGIA. Cal. mox inflato-campanul. subæqualiter 5—dent. v. subintegerrimus. Cor. tubus longè exsertus, fauce inflatâ, labio super. erecto concavo subemarginato; inferioris 3—lobi laciniâ mediâ majore emarginatâ. Stam. inclusa. Stylus subulato-bifidus.

LAMIUM. Cal tubuloso-campanul. æqualis v. obliquus 5—dent. dentibus super. sæpè longioribus, apice subulatis. Cor. tubus sæpè exsertus nudus v. piloso-annulatus; labio super. ovato v. oblongo subgaleato; inferioris 3—fidi laciniis lateralibus truncatis, denticulo auctis v. muticis, mediâ subtipitatâ latiore emarginatâ. Antheræ per paria approximatæ hirsutæ v. nudæ. Cariops. acutè 3—quetræ truncatæ læves v. tuberculatæ.

LEONURUS. Cal. turbinatus 5—nervis, 5—dent. dentibus subulato-spinosis. Cor. labio super. oblongo integerrimo, basi angustato, nunc fornicato; inferioris 5—

Digitized by Google

fidi laciniâ mediâ obcordatâ. Antherae transversè 2—loc. per paria approximatae. Cariops. acutè 3—gona, apice truncatae, laeves.

GALEOPSIS. Cal. tubuloso-campanul. subaequaliter 5—dent. v. dentibus superioribus longioribus spinulosis. Cor. tubus rectus exsertus exannulatus, labio super. ovato integro fornicato, infer. 3—fidi laciniâ mediâ obcordatâ v. bifidâ, palato supra ad loborum sinus dente aucto. Antherarum valvula interior ciliata retundata, exterior nuda. Cariopsides subrotundo-compressae.

STACHYS. Cal. tubuloso-campanul. 5—10—nervis aequalis v. obliquus, dentibus 5, superioribus interdum majoribus, variis basi coalitis. Cor. tubus cylindraceus inclusus v. exsertus, piloso-annulatus v. nudus, fauce non dilatatâ, labio super. saepius subfornicato integro aut vix emarginato, inferioris laciniâ mediâ maximâ. Stam. declinata saepè ad latus utrinque deflexa! Cariops. ovoideae subteretes v. obtusè 3—gonae.

LEPECHINIA. Cal. reticulato-venosus, inflato-campanulatus, labio super. bidentato, inferioris 3—fidi dentibus aristatis. Cor. calycem aequans nuda, labio super. recto emarginato, infer. 3—fido. Stam. antheris approximatis parallelè biloculoribus. Cariops. siccae laeves nigrae.

SIDERITIS. Cal. tubul. 5—10—nervis aequaliter 5—dent. dentibus spinescentibus, supremo maximo v. tribus super. coalitis. Stamina super. brevissima antheris divaricato—2—locularibus, inferiorum longiorum dimidiatis cassis v. differmibus. Stigmatis lacinia superior teres, inferior dilatata. Cariops. teretes vel obtusè-trigonae, apice obtusa nec truncatae.

MARRUBIUM. Cal. tubul. 5—10—nervis, aequaliter 5—10—dent. dentibus demùm patentibus. Cor. tubus inclusus, labio super. erecto integro v. brevitèr bifido, inferioris 3—fidi laciniâ mediâ latiore saepè emarginatâ. Stam. conformia antheris divaricato—2—loc. demùm sub-confluentibus. Styli lobi subaequales breves obtusi. Cariops. teretes vel obtusè 3—gonae, apice obtusa nec truncatae.

BALLOTA. Cal. subinfundibulif. 10—nervis dentibus 5—20. Cor. tubus subinclusus, intùs annulatus, labio super. oblongo erecto emarginato, inferioris 5—fidi la-

Digitized by Google

cinià medià emarginatà. Stam. antheræ per paria approximatæ, demùm divaricato-biloculares. Cariops. lævis apice truncatæ.

LEUCAS. Cal. tubuloso-campanul rectus v. incurvus, 8—10-dent. Cor. tubus intùs annulatus v. nudus, labio super. concavo erecto integro, inferioris 3—fidi laciniâ medià maximâ. Stam. basi nuda, antheris per paria approximatis divaricato-subbiloculariibus. Cariops. 3—quetræ, apice obtusæ.

LEONOTIS. Cal. ovato tubulosus apice incurvus, ore obliquo 10—dentato. Cor. tubus sæpiùs exsertus, intùs nudus v. incompletè annulatus, labio super. elongato erecto integro, inferioris 3—fidi laciniâ medià vix majore. Stam. basi nuda, antheris per paria approximatis divaricato-bilocularibus. Stylus inæqualitèr bifidus. Cariops. apice obtusæ.

PHLOMIS. Cal. tubul. 5—10—striatus, sæpiùs plicatus, ore æquali truncato v. 5—dent. Cor. tubus vix exsertus sæpiùs annulatus, labio super. galeato compresso magno, inferiore 3—lobo. Stam. nuda, superiora tubo corollæ adnata, basi sæpè appendiculata, antheris sub galeâ per paria approximatis. Cariops. 5—quetræ, apice obtusæ, glabræ v. pubescentes.

EREMOSTACHYS. Cal. amplè tubul. v. infundibulif. dentibus 5 spinosis, v. limbo maximo membranaceo, muconiformibus. Cor. tubus intùs annulatus v. nudus, labio super. elongato galeato extùs pubescente, intùs margineque barbato; infer. 5—fidi laciniis subæqualitèr rotundatis. Stam. superiora in appendiculam obtusam v. fimbriatam incrassata. Cariops. apice densissimè pilosæ.

MOLUCELLA. Cal. amplus obliquè campanulatus, acutè 5—10—dent. Cor. tubus inclusus obliquè annulatus, labio super. erecto integro v. emarginato, infer. 3—fidi laciniâ medià obcordatâ patente. Antheræ in apice filamenti lateralitèr pedicellatæ, divaricato-biloculares. Cariops. acutè 3—quetræ, apice truncatæ.

Sectio VIII. *Stamina recta v. ascendentia. Corolla sub—1—labiata. Cariopsides siccæ.*

TEUCRIUM. Cal. tubuloso-campanul. variùs inflatus, æqualitèr 5—dent. v. dente superiore sæpè latiore. Cor. tubus brevis exannulatus, limbi laciniis 4 superioribus subæqualibus v. supremis majoribus, nunc brevis-

Digitized by Google

simis suberectis, infimâ maximâ subrotundatâ, sæpiùs concavâ. Stam. inter lacinias supremas exserta, antheris subunilocul. Cariops. magis minùsve rugosæ.

AJUGA. Cal. ovato-campanul. subæqualiter 5—dent. Cor. tubus inclusus v. exsertus, intùs sæpè piloso-annulatus, rectus v spiraliter semitortus, labio super. brevi emarginato; infer. 3—fidi laciniâ mediâ emarginatâ v. bifidâ. Stam. sæpè exserta, antheris divaricato-subbilocularibus. Cariops. reticulato-rugosæ.

Sectio IX. *Stamina ascendentia, inferiora longiora. Corolla* 2—*labiata. Cariopsides carnosæ subbaccatæ.*

PRASIUM. Cal. campanulatus 10—nervis, labio super. breviter 3—fido, infer. longiùs bifido, laciniis omnibus foliaceis. Cor. tubus inclusus, intùs squamuloso-annulatus, labio super. integro ovato, inferioris 3—fidi laciniâ mediâ majore. Stamina sub labio superiore ascendentia.

Ordo Angiospermia.

§. *Corolla monopetala.*

* *Calyces bilobi.*

OROBANCHE. Flores ebracteolati. Cal. 2—sepalus, sepalis discretis v. connatis, integris aut incisis. Cor. ringens, labio super. erecto bilobo, infer. patente 3—fido. Ovarium posticè glandulâ hypogynâ stipatum. Stigma capitato-bilobum. Caps. 1—loc. incompletè 2—valvis, valvulis basi apiceque cohærentibus.

LIPPIA. Cal. tubul. v. compressus, 2—5—dent. demùm bivalvis. Cor. limbus bilab. planus, labio super. emarginato—2—lobo, infer. 3—fido. Stam. inclusa. Drupa sicca, calyce demùm sæpiùs bivalvi tecta, 2—loc. bipertibilis, 2—sperma.

** *Calyces quadrilobi.*

PHELIPEA. Flores bibracteolati. Cal. tubul. 4—5—dentatus. Cor. ringens, labio super. erecto bifido, infer. 3—fido patente. Ovarium posticè glandulâ hypogynâ stipatum. Stigma capitato-bilobum. Caps. 1—loc. apice 2—valvis, valvulis basi cohærentibus. Sem. ∞.

Digitized by Google

LANTANA. Cal. brevissimus tubul. obsolètè 4—5—dentatus. Cor. tubus incurvus; limbus 4—lobus inæqualis. Stam. inclusa. Stigma obtusum v. uncinato-refractum. Drupa baccata 1—pyrena, 2—3—loc. 2—sperma aborta loculi intermedii, vel 1—sperma.

ACANTHUS. Cal. 4—partitus, laciniâ auticâ et posticâ apice bifidâ multò majoribus. Cor. unilabiata, labio 3—fido v. 3—lobo, basi interdùm urceolato. Antheræ 1—locul. ciliatæ. Caps. membranacea 2—loc. compressa, loculicidè bivalvis.

BARLERIA. Cal. 4—partitus, laciniis superâ et inferâ latioribus. Cor. infundibulif. 5—fida, laciniâ posticâ breviori. Antheræ muticæ subinclusæ. Stigma compresso-infundibuliforme. Caps. subunguiculata, acuminato-conica, bilocul. 4—sp. vel 2—sperma, loculicidè bivalvis.

ODONTITES. Cal. tubulosus v. campanulatus, 4—fidus. Cor. galea concava, apice integra v. emarginata, lateribus non replicatis; labium inferius subæquilongum 3—fidum erecto-patens, palato non plicato. Capsula oblonga compressa. Sem. ∞ pendula, longitudinalitèr sulcata.

EUFRAGIA. Cal. tubulosus 4—fidus. Cor. galea concava, integra v. emarginata, lobis non replicatis; labio infer. longiori 3—lobo patente; palato convexo. Stam. sub galeâ recondita. Antheræ basi bimucronatæ. Stigma capitatum. Caps. oblonga v. lanceolata subcompressa. Sem. ∞ transversa, minima, lævia.

TRIXAGO. Cal. tubuloso-campanulatus subæqualitèr 4—fidus. Corolla *Eufragiæ* sed palatum bigibbosum. Stam. inclusa, antheris basi discretis, bimucronatis. Stigma subcapitatum. Caps. bilocul. turgidula, ovato-globosa, placentis crassis bifidis. Sem. ∞ longitudinalitèr costata.

RHINANTHUS. Cal. ventricoso-compressus, 4—dentatus. Cor. galea obtusa, ovata, compressa, appendiculâ utrinque subapicilari. Antheræ transversæ non mucronatæ. Caps. orbicularis compressa, 2—loc. oligosperma, loculicidè bivalvis. Sem. alata.

MELAMPYRUM. Cal. tubulosus 4—dentatus. Cor. labium superius galeatum compressum emarginatum, marginibus reflexis; inferius bigibbosum trifidum. Stam.

Digitized by Google

inclusa. Caps. bilocul. ovata, acuminata, compressa, subfoliacea, loculicidè bivalvis, loculis 2—spermis.

* * * *Calyces quinquelobi.*

a. *Fructus capsularis.*

CELSIA. Cal. subæqualitèr 5—part. Cor. rotata 5—part. subæqualis. Stam. suberecta, filamentis barbatis, omnia fertilia. Antheræ loculis confluentibus 1—loculares. Caps. subglobosa bilocularis, septicidè bivalvis, valvulis apice bifidis.

PEDICULARIS. Cal. 2—5—dent. ebracteolatus. Cor. labium superius compressum galeatum obtusum vel rostratum, inferius 3—fidum patens v. clausum. Stigma capitatum. Caps. bilocul. loculicidè bivalvis, compressa, acuta vel acuminata, plùs minùs obliqua. Sem. ∞ exalata.

CHAENOSTOMA. Cal. 5—part. Cor. hypocraterif. v. rariùs tubo brevissimo subcampanulato, fauce dilatatâ, limbo subæqualitèr 5—fido. Stam. fauce æquantia v. brevitèr exserta, antheris 1—loc. conformibus. Caps. membranacea, 2—loc. septicidè 2—valvis, valvulis apice bifidis.

CENDARUSA. Cal. 5—part. æqualis. Cor. ringens, tubo brevi, labio super. fornicato, inferiore 3—fido. Stam. 4, antherarum loculis in connectivo dilatato obliquis, inferiore sæpiùs calcarato. Caps. unguiculata, 2—loc. 4—sperma, loculicidè 2—valvis, valv. medio septiferis.

CRYPHIACANTHUS. Cal. 5—part. æqualis subfructu patens. Cor. campanulato-infundibulif. æqualis. Antheræ sagittatæ inclusæ muticæ. Stigma simplex. Caps. teres, à basi 12—16—sperma, dissepimento completo adnato, bilocularis.

DIPTERACANTHUS. Cal. 5—part. æqualis. Corollæ infundibulif. limbus subæqualis, 5—fidus. Antheræ lineari-sagittatæ muticæ. Stigma bilamellatum. Caps. unguiculata, basi 4sperma, bilocul. 2—valvis, valvulis medio septiferis, 8—12—spermis.

CALOPHANES. Cal. usque ad medium paulòve profundiùs 5—fidus, laciniis setaceis. Cor. infundibulif. 5—fida subregularis. Antheræ basi bicalcaratæ, rarò muticæ. Caps. lanceolata basi elocularis, hinc in medio 4—sperma.

Digitized by Google

SESAMUM. Cal. 5—part. persistens, lobo superiore minore. Corollæ tubus sursùm ampliatus, limbus plicatus subbilabiatus, labio super. emarginato, inferioris semitrifidi laciniâ mediâ elongatâ. Staminis quinti rudimentum. Stigma angustè bilamellatum. Caps. oblonga obtusè 4—gona, 4—sulcata, acuminata, bivalvis. Sem. ∞ aptera.

TECOMA. Cal. campanulatus 5—dentatus. Cor tubus brevis, faux dilatata, limbus 5—lobus, subbilabiatus aut æqualis. Staminis quinti rudimentum. Stigma bilamellatum. Caps. biloc. bivalvis, septo valvulis contrario. Semina transversa, imbricata, alata.

MARTYNIA. Cal. subæqualitèr 5—fidus. Cor. irregularis, campanulata, basi gibba, limbo 5—lobo inæquali. Stamina 5, uno rudimentario sterili. Stigma bilamellatum. Caps. lignosa, ovata aut longior, apice rostrata, anteriùs sulcato dentata, rostro inflexo bicorni, 4—locularis. Semina subbaccata.

SCROPHULARIA. Cal. subæqualitèr 5-part. Cor. tubus ventricoso-globosus v. oblongus, limbo 4—lobo bilabiato, labio superiore longiore bilobulato, inferiore breviore 3—lobo. Stamen quintum sterile adnatum, antherâ lamelliformi, rariùs 0. Caps. subglobosa 2—loc. septicidè bivalvis, valv. apice bifidis v. integris, placentis demùm liberis.

MIMULUS. Cal. prismaticus 5—dentatus. Cor. labium inferius basi sæpiùs bigibbosum, laciniis omnibus planis rotundatis. Stamina edentula inclusa. Stigma bilamellatum. Caps. bilocul. loculicida, bivalvis, valvulis integris.

PAULOWNIA. Cal. 5—partitus. Cor. infundibuliformi-campanulata, bilabiata, tubo elongato incurvo, lobis 5 subæqualibus. Stamina inclusa æqualia. Caps ovata lignosa, valvulis integris, medio septiferis. Semina alata.

DIGITALIS. Cal. subæqualitèr 5—part. Cor. campanulato-infundibulif. ventricosa, limbo bilabiato, labio super. obsoleto emarginato v. bifido, inferioris 3—fidi laciniâ mediâ protractâ v. lateralibus æquali. Stam. declinata inclusa. Stigma bilamellatum. Caps. 2—loc. septicidè 2—valvis, valvulis margine inflexis placentas retinentibus. Sem. ∞.

Digitized by Google

PENTSTEMON. Cal. 5—partitus. Cor. tubuloso-campanulata ad faucem inflata, labio super. emarginato bilobo, inferiore 3—lobo. Stamen quintum sterile, cæteris exsertis vel subexsertis subæquale. Caps. bilocul. septicidè bivalvis. Sem. angulata aptera.

LINARIA. Cal. 5—partitus. Cor. tubus brevis infla-tus, basi calcaratus; limbus personatus, palato prominente magis minùsve barbato. Caps. bilocul. loculis poro uni- plurivalvari dehiscentibus, interdùm indehiscentibus.

ANTIRRHINUM. Cal. 5—partitus. Cor. tubus amplus, basi saccatus; limbus personatus, palato prominente faucem claudente. Caps. bilocularis poris dehiscens.

ANARRHINUM. Cal. profundè 5—fidus. Cor. tubus subincurvus, basi sæpè brevitèr calcaratus, fauce pervià. Antheræ reniformes. Caps. ovato-sphærica, biloc. sub apice utrinque poro oblongo univalvulato dehiscens.

MAURANDIA. Cal. 5—partitus. Cor tubus basi saccatus; limbus personatus, palato prominulo faucem subclaudente vel plicis duabus formato. Caps. bilocul. loculis apice valvulis dehiscentibus.

COLLINSIA. Cal. æqualitèr campanul. 5—fidus. Cor. personata, tubo posticè gibbo, labio super. erecto bifido, inferioris 3—fidi laciniâ mediâ cucullatâ, stamina amplectente. Stamen quintum sterile rudimentarium. Caps. 2—loc. 2—valvis, septicidè dehiscens.

b. *Fructus dupaceus.*

PRIVA. Cal. tubuloso-ventricosus 5—dent. Cor. tubus cylindraceus; limbus 5—fidus planus subinæqualis. Stam. inclusa. Drupa exsucca, calyce inflato inclusa, bipartibilis, 4—loc. 4—sperma.

ALOYSIA. Cal. profundè 5—fidus. Cor. tubulosa 5—lobo. Stigma emarginatum. Drupa sicca, biloc. bipartibilis, loculis 1—spermis.

VITEX. Cal. brevis 5—dentatus. Cor. bilabiata, labio super. bifido, inferioris trifidi laciniâ mediâ majore. Stamina subexserta. Stigma bifidum. Drupa baccata 1—pyrena, putamine 4—loculari, 4—sperma.

DURANTA. Cal. campanulato-tubulosus, 5—dentatus. Cor. subhypocrateriformis limbus inæqualis 5—fidus, tubus incurvus. Stamina inclusa. Stigma capitatum.

Digitized by Google

Drupa baccata, calyce apice constricto inclusa, 4—pyrena, pyrenis bilocul. 2—spermis.

CLERODENDRON. Cal. campanulatus 5—fidus v. 5—dentatus. Cor. tubus cylindricus, limbus 5—part. æqualis. Stamina longè exserta, secunda. Stigmata 2 acuta. Drupa baccata 4—pyrena, calyce immutato vel sæpiùs ampliato cincta, pyrenis distinctis 1—loc. 1—spermis.

VERBENA. Cal. tubulosus plicato—5—costatus, 5—fidus. Cor. limbus irregularis 5—lobus, tubus cylindricus rectus aut incurvus. Stamina inclusa, omnia fertilia vel duo superiora abortiva. Drupa sicca 4—loc. 4—partibilis.

* * * *Calyces plurilobi.*

THUMBERGIA. Cal. brevis cupuliformis truncatus v. pluridentatus, basi bibracteolatus. Cor. infundibulif. subcampanulata, subregularis 5—loba. Antheræ omnes basi uniseriatæ, margine ciliato-barbatæ. Stigma subbilabiatum. Caps. bilocul. 2—4—sperma. apice rostrato-attenuata, bivalvis.

§ §. *Corolla polypetala.*

MELIANTHUS. Cal. inæqualiter 5—fidus, persistens, laciniâ infimâ minore deorsùm gibbâ, intùs glandulam melliferam gerente. Petala 5 ligulæformia. Caps. membranacea, 4—loba, 4—loc. aborta 4—sperma.

CLASSIS TETRADYNAMIA.

Ordo Siliculosa.

Sectio I. *Silicula longitudinaliter dehiscens, septo ovali lato membranaceo, valvis planis aut concavis. Sem. compressa, sæpè marginata. Cotyl. planæ accumbentes, septo paral'elæ.*

LUNARIA. Cal. sub-bisaccatus. Pet. subintegra. Stam. edentula. Silicula pedicellata, elliptica aut lanceolata, valvis planis. Funiculi longi, septo adnati.

FARSETIA. Cal. basi bisaccatus. Pet. integra. Silicula sessilis, ovalis v. orbiculata, valvis planis. Sem. elata.

BERTEROA. Cal. basi æqualis. Pet. limbo bipartito.

Digitized by Google

Stam. minora dentata. Silicula sessilis elliptica aut obovata, valvis planis concaviuscula.

AUBRIETIA. Cal. basi bisaccatus. Pet. integra. Stam. minora dentata. Silicula oblonga, valvis convexis. Sem. immarginata.

VESICARIA. Cal. clausus. Pet. integra. Silicula globosa inflata, valvis hemisphæricis Sem. plurima (ultra 8.)

SCHIVERECKIA. Cal. basi æqualis. Pet. integra. Stam. majora dentata. Silicula ovata, valvis convexis, medio longitudinaliter subdepressis. Sem. ∞.

ALYSSUM. Cal. basi æqualis. Pet. integra. Stam. nonnulla dentata. Silicula orbicularis aut elliptica, valvis planis aut centro convexis. Sem. in quoque loculo 2—4.

CLYPEOLA. Cal. æqualis. Pet. integra Stam. dentata. Silicula orbicularis, 1—locularis, 1—sperma, valvis planis.

DRABA. Cal. æqualis. Pet. integra. Stam. omnia edentula. Silicula sessilis ovalis aut oblonga, valvis planis convexive. Sem. ∞ immarginata.

EROPHILA. Cal. æqualis. Pet. bipartita. Stam. edentula. Silicula ovalis aut oblonga, valvis planis. Sem. ∞ immarginata.

COCHLEARIA. Cal. æqualis patens. Pet. integra. Stam. edentula. Silicula sessilis ovato-oblonga aut globosa, valvis ventricosis. Sem. ∞ immarginata.

Sectio II. *Silicula dehisc. septo angustissimo, valvis carinatis navicularibus. Sem. ovalia interdum marginata. Cotyl. plana accumbentes, septo contrariæ.*

THLASPI. Cal. basi æqualis. Pet. æqualia. Silicula apice emarginata, valvis navicularibus dorso alatis, loculis 2 - ∞ —spermis.

CAPSELLA. Cal. basi æqualis. Pet. æqualia. Silicula 3—angularis basi cuneata, valvis navicularibus apteris, loculis ∞ —spermis.

HUTCHINSIA. Cal. æqualis. Pet. æqualia. Silicula elliptica, valvis navicularibus apteris, loculis 2—spermis rarius ∞ —spermis.

TEESDALIA. Cal. fere 4—part. Pet. *integra* æqualia aut inæqualia. Stam. intus basi squamulâ aucta. Silicula ovalis apice emarginata, valvis navicularibus, loculis 2—spermis.

Digitized by Google

IBERIS. Cal. basi æqualis. Pet. 2 exteriora majora. Silicula compressissima truncato-emarginata.

BISCUTELLA. Cal. sepala nunc basi subæqualia, nunc 2 lateralia deorsùm basi gibboso calcarata. Silicula plana biscutata, loculis 1—spermis orbiculatis, lateraliter axi adnatis, stylo longo persistente.

Sectio III. *Silicula transversè in articulos* 1—2—*loculares* 1—2—*spermos secedentes. Sem. immarginata.*

CAKILE. Cal. suberectus, basi bigibbosus. Silicula biarticulata compressa, articulo superiore ensiformi aut ovato. Sem. in loculis solitaria, superioris erectum, inferioris pendulum.

CRAMBE. Cal. patens. Silicula biarticulata, articulo inferiore abortivo, superiore globoso 1—spermo.

RAPISTRUM Cal. laxus. Silicula biarticulata, articulo superiore ovato rugoso. Semina in loculis solitaria, superioris erectum, inferioris pendulum.

Sectio IV. *Silicula valvis concavis, septo elliptico in majore diametro. Sem. ovata. Cotyledones planæ incumbentes, septo contrarias.*

CAMELINA. Cal. basi æqualis. Stylus filiformis. Silicula obovata aut subglobosa valvis ventricosis, loculis ∞—spermis.

NESLIA. Cal. æqualis patens. Silicula subglobosa, valvis concavis, septo evanido, 1—locul. 1—sperma, indehiscens.

Sectio V. *Silicula septo angustissimo, valvis carinatis aut valdè concavis. Sem. in loculis solitaria aut pauca, ovata, immarginata. Cotyl. planæ incumbentes, septo parallelæ.*

SENEBIERA. Cal. æqualis patens. Silicula didyma, valvis ventricosis aut subcarinatis, subindehisc. loculis 1—spermis.

LEPIDIUM. Cal. æqualis. Silicula ovata aut subcordata, valvis carinatis aut rariùs ventricosis dehiscentibus, loculis 1—spermis.

ARTHIONEMA. Cal. insertione inæqualis. Stam. majore aut coalita aut dentata. Silicula ovalis sæpiùs emarginata, valvis navicularibus, dorso alatis, loculis 1—2—spermis.

Sectio VI. *Silicula valvis indistinctis aut indehisc. cari-*

Digitized by Google

natis, septo evanido 1—*loc.* 1—*sperma. Sem. ovato-oblonga. Cotyl. planæ incumbentes.*

ISATIS. Cal. æqualis patens. Silicula elliptica plana 1—loc. 1—sperma, valvis carinato-navicularibus vix subdehiscentibus.

MYAGRUM. Cal. suberectus. Silicula compressa ferè cuneata; apice lacunas 2 vacuas, inferné loculum 1 monospermum gerens.

Sectio VII. *Silicula valvis concavis longitudinaliter dehisc. septo elliptico. Cotyl. condaplicatæ.*

VELLA. Cal. erectus, basi æqualis. Stam. majora connata. Stylus ovatus planus ad apicem siliculæ linguiformis.

CARRICHTERA. Cal. erectus, basi subæqualis. Stam. omnia libera. Stylus ovatus planus foliaceus.

Sectio VIII. *Silicula nucamentacea, indehiscens*, 2—4—*locularis. Cotyl. spirales.*

BUNIAS. Character idem ac sectionis.

Ordo Siliquosa.

Sectio I. *Siliqua dehisc. septo lineari seminibus plùs minùs latiore. Sem. ovalia compressa, sæpè marginata. Cotyl. planæ accumbentes septo parallelæ.*

MATHIOLA. Cal. basi bisaccatus. Siliqua teretiuscula. Stigmata conniventia, dorso incrassata aut corniger.

CHEIRANTHUS. Cal. basi bisaccatus. Siliqua teres aut compressa. Stigma bilobum aut capitatum.

NASTURTIUM. Cal. basi æqualis patens. Siliqua teretiuscula abbreviata aut declinata. Stigma subbilobum.

BARBAREA. Cal. basi æqualis. Siliqua tetragono-anceps, valvis apice muticis.

STEVENIA. Cal. basi bisaccatus. Siliqua oblonga, inter semina sinuato-angustata, oligosperma, valvis planis subtorulosis.

TURRITIS. Cal. laxus. Siliqua linearis, valvis planis. Sem. in quoque loculo biserialia.

ARABIS. Cal. erectus. Siliqua linearis, valvis planis, medio uninerviis. Sem. in quoque loculo uniserialia.

CARDAMINE. Cal. clausus aut sub-patens, basi

Digitized by Google

æqualis. Siliqua linearis, valvis planis enerviis, sæpè elasticè dissilientibus.

Sectio II. *Siliqua bilocul. longitudinalitèr dehiscens, valvis concavis carinatisve. Sem. ovata aut oblonga immarginata. Cotyl. planæ incumbentes septo contrariæ.*

MALCOMIA. Cal. clausus, nunc basi bigibbus nunc subæqualis. Siliqua teretiuscula. Stigma simplex acuminatissimum.

HESPERIS. Cal. basi bisaccatus. Stigmata 2 erecta conniventia. Siliqua teretiuscula aut sub—4—gona.

SISYMBRIUM. Cal. basi æqualis. Stigmata 2 subdistincta aut in capitulum connata. Siliqua teretiuscula super torum sessilis.

ALLIARIA. Cal. lanus. Siliqua teretiuscula nervis prominulis sub—4—gona.

ERYSIMUM. Cal. clausus. Siliqua 4—gona.

Sectio III. *Siliqua valvis longitudinalitèr dehisc. septo lineari. Sem. globosa. Cotyl. conduplicatæ.*

BRASSICA. Cal. clausus. Siliqua teretiuscula, stylo parvo brevi obtuso. Sem. uniseriata.

SINAPIS. Cal. patens. Siliqua teretiuscula, valvis nervigeris, stylo parvo brevi acuto. Sem. uniseriata.

MORICANDIA. Cal. basi bisaccatus. Siliqua 4—gona subanceps. Sem. biseriata.

DIPLOTAXIS. Cal. basi æqualis. Siliqua compressæ linearis. Sem. biseriata.

ERUCA. Cal. erectus, basi æqualis. Siliqua teretiuscula, stylo amplo conico aut ensiformi superata. Sem. 1—seriata.

Sectio IV. *Siliqua transversè in articulos loculosve mono-aut oligospermos secedens aut divisa. Sem. globosa.*

CHORISPORA. Cal. clausus basi subæqualis. Siliqua teretiuscula, articulis plurimis æqualibus. Sem. omnia pendula. Cotyledones accumbentes.

RAPHANUS. Cal. erectus, basi subbisaccatus. Siliqua transversè multilocul. aut in articulos plurimos secedens. Sem. 1—serialia globosa pendula. Cotyl. conduplicatæ.

Sectio V. *Siliqua elongata, rariùs oblonga ovalisve, septo lineari aut ovali, valvis planis aut in siliquis elongatis convexiusculis. Cotyl. lineares incumbentes transversè plicatæ.*

HELIOPHILA. Calyx basi æqualis.

Digitized by Google

CLASSIS MONADELPHIA.

Ordo Triandria.

SISYRINCHIUM. Perigon. corollinum 6—part. superum. Stylus 1 brevis. Stigmata 3 involuto-filiformia. Caps. 3—loc. ∞—sperma, membranacea, loculicidè 3—valvis.

FERRARIA. Perigon. 6—part. laciniis oblongæ undulatæ, interiores angustiores. Stam. filamenta in tubum connata. Stylus 1. Stigmata 3 petaloideo-dilatata, conniventia, bifida, lobis penicillato-multifidis. Caps. 3—gona, 3—loc. loculicidè 3—valvis. Sem. ∞ baccata.

Ordo Pentandria.

ERODIUM. Cal. 5—sepalus. Pet. 5 regularia v. irregularia. Glandulæ 5 nectariferæ. Stam. 10, alterne sterilia. Carpella 5, 1—sperma, apice aristata, aristis demùm contortis, intùs barbatis.

PASSIFLORA. Calycis limbus 5—10—partitus, laciniis 1—2—seriatis, interioribus petaloideis. Corona faucis filamentosa. Stam. basi cum gynophoro longo connata. Bacca pedicellata, 1—loc. placentis parietalibus.

CELOSIA. Flores 3—bracteati. Perigon. 5—part. coloratum. Filamenta basi in tubum coalita. Stigma capitatum aut 2—3—lobum. Pyxidium ∞—spermum.

DESMOCHÆTA. Flores 3—bracteati; bracteæ laterales florem 1 fertilem et abortivos plures (duos) in glochidem mutatos foventes. Staminodia 0. Stigma capitatum. Utriculus evalvis 1—spermus.

ACHYRANTHES. Perigon. 4—5—part. 3—bracteatum, bracteis spinescentibus. Stam. 4—5, filamentis basi connatis; squamulis (staminodiis) interjectis, dentatis v. fimbriatis. Stigma capitatum. Utriculus evalvis 1—spermus.

ARRVA. Character *Achyranthis* sed staminodia plana dentata. Stylus brevis. Stigma bifidum.

ALTERNANTHERA. Perigon. profundè 5—part. 3

—bracteatum. Stam. 5 basi in cyathum connata, nonnulla sæpiùs castrata, antheris unilocularibus. Staminodia interjecta dentiformia, integra v. trifida, interdum obsoleta. Stigma capitatum. Utriculus evalvis 1—spermus.

FROELICHIA. Perigon. tubulosum, apice 5—fidum. Stam. 5 in tubum elongatum, apice 5—fidum, connata, laciniis medio antheriferis. Antheræ 1—loculares. Staminodia 0. Stigma sessile penicillato-multifidum. Utriculus evalvis 1—sp. perigonio indurato basi 2—cristato inclusus.

COMPHRENA. Flores ☿. Perigon. profundè 5—partitum. Stam. in tubum elongatum connata; filamentorum lobi laterales integerrimi v. fimbriati, antheris unilocularibus longiores. Stylus bifidus, lobis elongatis cylindricis. Utriculus evalvis 1—spermus.

Ordo Heptandria.

PELARGONIUM. Cal. 5—part. basi posticè in calcar cavum pedicello adnatum productus. Pet. 5 vel 4, inæqualia. Stam. 10 inæqualia, 3 vel 6 sterilia. Carpella 5, 1—sperma, aristis tortis intùs barbatis superata.

Ordo Decandria.

MALPIGHIA. Cal. 5—part. basi extùs 8—10 glandulis instructus. Pet. unguiculata. Stam. filamenta basi brevitèr monadelpha. Styli 3 distincti. Drupa nucleos 3 monospermos fovens.

MYRICARIA. Cal. 5—part. Pet. 5. Stam. alterna breviora. Stylus omninò 0. Stigmata in capitulum congesta. Caps. 1—loc. 3—valvis. Semina apice in filum barbato-plumosum desinentia.

GERANIUM. Cal. 5—sepalus. Pet. 5 regularia. Glandulæ 5 nectariferæ. Carpella 5, 1—sperma, aristis nudis, à basi ad apicem revolutis, superata.

OXALIS. Sepala 5 libera aut basi coalita. Pet. 5. Stam. filamenta basi brevitèr 1—adelpha, 5 exteriora alterna breviora. Styli 5 apice penicilliformes aut capitati. Caps. 5—gona, oblonga aut cylindracea, 5—loc. semina elasticè projiciens.

Digitized by Google

MELIA. Cal. 5—fidus. Pet. 5 patentia. Tubus antherifer corollam æquans, apice denticulatus. Stylus filiformis. Stigma 5—gonum. Drupa ovata, nucleo 5—locolari, loculis 1—spermis.

MIMOSA. Flores polygami. Cal. 4—5—dent. Cor. subinfundibulif 4—5—fida. Stam. imæ corollæ aut ovarii stipiti inserta, numero laborum æqualia, vel dupla, aut tripla. Legumen compresso-planum 1—∞—articulatum, articulis 1—spermis, costis persistentibus.

ACACIA. Flores polygami. Cal. 4—5—dent. Cor. 4—5—pet. vel 4—5—fida. Stam. numero varia 10—200. Legumen continuum, exsuccum, bivalve.

Ordo Polyandria.

§. I. *Carpella plurima* 1—*loc.* 1—*sp. in capitulum congesta.*

PALAVIA. Calyx 5—fidus absque involucello. Stylus apice multifidus. Stigmata capitellata.

MALOPE. Calyx 5—fidus involucello 5—phyllo, foliolis cordiformibus, auctus. Stylus multifidus. Stigmata capitellata.

KITAIBELIA. Calyx 5—dentatus, involucello 7—9—fido auctus. Stylus multifidus. Stigmata obtusa.

§. II. *Calyx involucellatus. Carpella* 3, 5 *vel plura, libera, vel in capitulum baccamve coalita.*

LAVATERA. Involucellum tri-sexfidum. Capsulæ 1—spermæ in orbem dispositæ. Axis fructûs dilatatus.

MALACHRA. Flores capitellati. Capitula involucro 3—5—phyllo cincta. Involucellum 8—12—phyllum. Caps. ex coccis 5 monospermis conflata.

ALTHÆA. Involucellum 6—9—fidum. Capsulæ 1—spermæ in orbem dispositæ. Axis fructûs non dilatatus.

MALVA. Involucellum 3—2—phyllum. Capsulæ 1—spermæ in orbem dispositæ.

PAVONIA. Involucellum 5—15—phyllum. Caps. 5—cocca, coccis 1—spermis. Stylus apice 10—fidus.

HIBISCUS. Involucellum 5—∞—phyllum. Stylus 5—fidus. Capsula 5—loc. loculicidè 5—valvis.

Digitized by Google

MALVAVISCUS. Involucellum polyphyllum. Stigmata 10. Bacca subglobosa, 5—sulcata, 5—loc. loculis 1—spermis.

GOSSYPIUM. Involucellum 5—phyllum, foliolis latè cordatis. Stylus simplex, stigmata 3—5. Capsula coriacea 3—5—loc. 3—5—valvis. Semina ∞ lanâ densâ involutâ.

§. III. *Calyx exinvolucellatus. Carpella verticillata in capsulam connata.*

ANODA. Calyx 5—fidus. Capsula basi hemisphæricâ, depressâ, suprà stellatâ, ∞—loc. loculis 1—spermis.

SIDA. Capsula ex coccis 5—∞ in orbem dispositis, 1—5—sp. formata.

§. IV. *Calyx imbricatus.*

CAMELLIA. Sepala 5—9 bi-triseriatim imbricata. Pet. 5—9. Caps. 3—5—loc. loculicidè 3—5—valvis.

CLASSIS DIADELPHIA.

Ordo Hexandria.

CORYDALIS. Cal. 2—sepalus. Cor. 4—pet. irregularis, petalo postico calcarato. Caps. siliquosa, compressa, 1—loc. ∞—sp. bivalvis.

FUMARIA. Character *Corydalis*, sed fructus carnoso-drupaceus, demùm siccus, subglobosus 1—spermus.

Ordo Octandria.

POLYGALA. Cal. 5—sepali laciniæ 2 alæformes persistentes. Pet. 5—5 tubo stamineo connexa, superius vexillum, inferius carinam sistentia. Caps. obovata v. obcordata. Semina pubescentia strophiolata.

Digitized by Google

Ordo Decandria.

Series I. *Curvembryæ.*

Sectio I. *Cotyledones tenues. Legumen continuum. Stamina adelphica.*

§. *Stamina monadelpha, rariùs diadelpha. Legumen nunquam cochleatum, 1—loculare. Folia plerumque trifoliolata.*

CROTALARIA. Cal. 5—lobus subbilabiatus 2|3. Vexillum cordatum magnum. Carina falcato acuminata. Stylus lateraliter barbato-pubescens. Legumen turgidum, valvis ventricosis inflatum, sæpiùs ∞—spermum, pedicellatum.

ULEX. Cal. bibracteolatus, bipartitus. Legumen ovali oblongum, turgidum, vix calyce longius, oligospermum.

SPARTIUM. Cal. membranaceus spathaceus, supernè fissus, apice 5—dent. subbilabiatus. Vexillum subrotundum complicatum. Carina acuminata bipartibilis. Legumen plano-compressum, ∞—spermum, eglandulosum.

GENISTA. Cal. bilabiatus, labio super. 2—partito, inferiore 3—dentato; aut 5—lobus, lobis tribus inferioribus ad apicem ferè coalitis. Carina oblonga recta genitalia non omninò continens. Vexillum ovali-oblongum. Legumen plano compressum aut rariùs subturgidum, ∞—spermum, rariùs oligospermum, eglandulosum.

CYTISUS. Cal. bilabiatus, labio super. sæpiùs integro, inferiore subtridentato. Vexillum ovatum amplum. Carina obtusissima genitalia includens. Legumen plano-compressum, ∞—spermum, eglandulosum.

ADENOCARPUS. Cal. obconicus sæpè glandulosus, bilabiatus, labio super. bipartito, inferiore productiore 3—fido. Legumen oblongum, plano-compressum glandulas subpedicellatas undiquè gerens.

ONONIS. Cal. campanulatus 5—fidus, laciniis linearibus. Vexillum magnum striatum. Stamina 1—adelpha, decimo interdùm sublibero. Legumen sæpiùs turgidum, sessile, oligospermum.

Digitized by Google

ANTHYLLIS. Cal. tubulosus 5—dent. persistens, plùs minùs vesicarius, inflatus. Alæ et carina vexillo subæquales. Legumen ovatum 1—2—spermum, rariùs oblongo-lineare, ∞—spermum, semper calyce induviato tectum.

§ §. *Legumen 1—loculare. Stamina diadelpha, rariùs monadelpha. Caules nunquàm scandentes, nec spinescentes; folia digitato—8— vel 5—foliolata, primordialia alterna.*

MEDICAGO. Cal. subcylindricus 5—fidus. Carina à vexillo subremota. Legumen 1—loculare ∞—spermum, semper falcatum vel in spiram contortum.

TRIGONELLA. Cal. campanulatus 5—fidus. Carina minima; alæ vexillumque subpatentes, corollam tripetalam mentientes. Legumen oblongum, compressum v. cylindricum, acuminatum, erectiusculum, ∞—spermum.

MELILOTUS. Cal. tubulosus 5—dentatus. Carina simplex; alæ vexillo breviores. Legumen calyce longius, coriaceum, mono- aut oligospermum, vix dehiscens, formâ varium.

TRIFOLIUM. Cal. tubulosus persistens, 5—fidus. Carina alis et vexillo brevior. Legumen parvum, vix dehiscens, sæpiùs ovatum, 1—2—spermum, calyce brevius et ab eo tectum, rariùs oblongum 3—4—sp. calyce paululùm superans.

DORYCNIUM. Cal. subcampanulatus bilabiatus, suràùm subgibbosus. Alæ vexillo breviores. Carina submutica obtusa. Stylus rectus. Stigma oculo nudo capitatum. Legumen turgidum 1—2—spermum.

LOTUS Cal. tubulosus 5—fidus. Alæ vexillum subæquantes. Carina rostrata. Legumen cylindraceum compressum apterum. Stylus rectus. Stigma oculo nudo subulatum.

TETRAGONOLOBUS. Cal. tubulosus 5—fidus. Alæ vexillo breviores. Carina rostrata. Stylus flexuosus. Stigma infundibuliforme demùm obliquè rostratum. Legumen cylindraceum, alis foliaceis longitudinalibus marginatum.

§ § §. *Legumen 1—loculare. Stamina diadelpha, rariùs monadelpha. Caules sæpè volubiles, suffrutescentes, ra-*

Digitized by Google

vius herbacei. Folia primordialia opposita, sibi invicem consimilia.

PSORALEA. Cal. 5—fidus persistens, tubo sæpiùs glanduloso, lobis acuminatis, infimo paulò productiore. Stam. sæpiùs 2—adelpha. Legumen calycis longitudine, evalve, 1—spermum, interdum in rostrum desinens.

INDIGOFERA. Cal. 5—fidus. Vexillum rotundatum emarginatum. Carina utrinque calcare subulato notata, demum sæpè elasticè deflexa. Stylus filiformis glaber. Legumen 1—loc. teretiusculum, planum aut 4—gonum, ∞—sp. bivalve, rariùs ovatum oligospermum, imò 1—spermum subglobosum.

GLYCINE. Cal. 5—fidus subbilabiatus 2|3. Vexillum non bicallosum. Carina non spiraliter torta. Stylus filiformis acutus. Legumen 1—loc. lineare, compressum, rectum, ∞—spermum, bivalve, stylo in mucronem crassiusculum uncinatum desinente.

§§§§. *Legumen 1—loculare. Stamina diadelpha, rariùs monadelpha. Caules sæpissimè fruticosi nec volubiles; foliis 1—2—pinnatis, primordialibus disparibus.*

DALEA. Cal. 5—fidus aut 5—dent. interdùm glandulosus. Alæ et carina tubo stamineo adnatæ. Vexillum breve liberum. Stam. 1—adelpha. Legumen ovatum 1—spermum calyce brevius.

GLYCYRRHIZA. Cal. nudus, tubulosus, 5—fidus, bilabiatus. Vexillum ovato-lanceolatum rectum. Carina biceps aut dipetala, recta, acuta. Legumen ovatum aut oblongum, compressum, 1—loc. 1—4—spermum.

GALEGA. Cal. dentibus 5 subulatis subæqualibus. Vexillum obovato-oblongum. Carina obtusa. Stam. 1—adelpha, decimo ad medium concreto. Stylus filiformis glaber. Stigma terminale punctiforme. Legumen teretiusculum torulosum, obliquè striatum.

AMORPHA. Cal. 5—dentatus, obconico-campanulatus. Vexillum ovatum concavum. Alæ et carina 0. Stam. 1—adelpha. Legumen compressum 1—2—spermum.

NISSOLIA. Cal. campanulatus 5—dentatus. Stam. 1—vel 2—adelpha. Legumen stipitatum, mono- aut oligospermum, 1— aut transversè pauciloculare, desinens in

:

Digitized by Google

atam membranaceo-foliaceam ligulatam, aut cultriformem.

ROBINIA. Calycis dentes 5 lanceolati, 2 super. breviores approximati. Vexillum amplum. Carina obtusa. Stylus anticè barbatus. Legumen compressum, subsessile, ∞—spermum, valvis planis tenuibus, suturâ seminiferâ marginatâ.

SESBANIA. Cal. 5—fidus aut 5—dent. lobis subæqualibus. Vexillum carinâ majus, subrotundum, complicatum. Carina obtusa basi bicipiti. Staminum vagina basi subauriculata. Legumen elongatum gracile, compressum aut subcylindricum, inter semina isthmis strangulatum, sed ob suturas incrassatas non verè articulatum.

CARAGANA. Cal. 5—dentatus. Cor. obtusa recta, alis vexilloque longitudine subæqualibus. Stylus glaber. Stigma terminale truncatum. Legumen sessile, junius compressum, demùm subcylindricum, ∞—spermum, stylo mucronatum. Semina subglobosa.

COLUTEA. Cal. 5—dentatus. Vexillum explanatum, bicallosum, carinâ obtusâ majus. Stigma laterale sub apice styli uncinato. Stylus posticè longitudinaliter barbatus. Legumen stipitatum, cymbiforme, ovatum, inflatum, scariosum.

LESSERTIA. Cal. semi—5—fidus. Vexillum explanatum. Carina obtusa. Stigma capitatum. Stylus anticè barbâ transversâ apicis, posticè imberbis. Legumen scariosum, indehiscens, compressum aut inflatum, latere superiore breviore.

SUTHERLANDIA. Cal. 5—dent. subæqualis. Vexillum ecallosum lateribus replicatis, carinâ brevius. Alæ brevissimæ. Legumen inflatum scariosum.

§ § § §. *Legumen longitudinaliter 2—loc. vel semibiloculare. Stamina diadelpha.*

PHACA. Cal. 5—dentatus, dentibus duobus super. remotioribus. Carina obtusa. Stylus imberbis. Stigma capitatum. Legumen subtargidum 1—loc. suturâ superiore seminiferâ tumidâ.

OXYTROPIS. Cal. 5—dentatus. Carina in mucronem exsertum summo dorso desinens. Legumen biloc. aut semibiloculare, suturâ superiore introflexâ.

Digitized by Google

ASTRAGALUS. Cal. 5—dentatus. Carina obtusa. Legumen biloculare aut semibiloculare, suturâ inferiore introflexâ.

BISERRULA. Cal. 5—fidus. Carina obtusa. Legumen depresso-planum, biloculare, valvis carinato compressis, dorso sinuato-dentatis.

Sectio II. *Cotyledones tenues. Legumen articulatum.*

SCORPIURUS. Cal. 5—fidus. Legumen revolutum subspirale, articulis 3—6 monospermis, longitudinaliter sulcatis, nervis sæpè aculeatis muricatisve.

CORONILLA. Cal. campanulatus, 5—dentatus, dentibus 2 superioribus approximatis subcoalitis. Petalorum ungues calyce sæpiùs longiores. Legumen teretiusculum, gracile, demùm in articulos oblongos 1—spermos secedens.

ASTROLOBIUM. Cal. ebracteatus, tubulosus, subæqualiter 5—dentatus. Carina minima compressa. Legumen teretiusculum, articulis plurimis 1—spermis, indehiscentibus, cylindraceis, utrinque truncatis.

ORNITHOPUS. Cal. bracteatus, tubulosus, subæqualiter 5—dentatus. Carina minima compressa. Legumen compressum, articulis plurimis 1—spermis indehiscentibus, utrinque æqualiter truncatis, ad margines parallelis.

HIPPOCREPIS Cal. 5—fidus. Legumen articulis plurimis 1—spermis in ferri equini formam curvis, ideoque ad latus superius sinubus plurimis rotundatis quasi incisum.

SECURIGERA. Cal. bilabiatus, labio inferiore 5—partito, super. bidentato. Petalorum ungues calyce sublongiores Legumen compresso planum, suturis prominulis, inter semina isthmis notatum, lineare, in rostrum longum apice desinens. Sem. 8—10 compressa parallelogramma.

HEDYSARUM. Cal. 5—fidus, laciniis lineari-subulatis. Alæ carinâ multo breviores. Legumen articulis plurimis compressis, 1—spermis, orbiculatis, lenticularibusve.

ONOBRYCHIS. Cal. 5—fidus, laciniis subulatis. Carina obliquè truncata. Alæ breves. Legumen sessile, 1—articulatum, compressum, 1—spermum, indehiscens, subcoriaceum, echinatum, cristatum aut alatum.

Digitized by Google

LESPEDEZA. Cal. basi bracteolatus, 5—part. laciniis subæqualibus. Carina transversè obtusa. Legumen lenticulare, compresso-planum, indehiscens, 1—spermum, inerme.

Sectio III. *Cotyledones crassæ carnosæ. Legumen 2—valve. Folia primordialia alterna, caulina abrupte-pinnata (rariùs impari-pinnata.)*

CICER. Cal. 5—lobus, lobis acuminatis, 2—4 superioribus vexillo incumbentibus. Legumen turgidum dispermum. Semina gibbosa mucronata.—Folia impari-pinnata.

VICIA. Cal. tubulosus 5—fidus aut 5—dent. dentibus 2 superioribus brevioribus. Stylus filiformis, angulum ferè rectum cum ovario conficiens, supernè et infrà apicem subtùs villosus. Legumen oblongum 1—loc. ∞—spermum. Semina hylo laterali, ovalia vel linearia.

FABA. Omnia *Viciæ*, sed legumen grande coriaceum, subtumidum. Semina oblonga hylo terminali.

ERVUM. Cal. 5—fidus, laciniis linearibus acutis corollam subæquantibus. Stigma glabrum capitatum. Legumen oblongum 2—4—spermum.

PISUM. Calycis laciniæ foliaceæ, 2 superiores breviores. Vexillum amplum reflexum. Stylus compressus carinatus, suprà villosus. Legumen oblongum compressum, non alatum. Semina plura subglobosa hylo subrotundo.

LATHYRUS. Cal. campanulatus 5—fidus, lobis 2 superioribus brevioribus. Stylus complanatus, apice dilatatus, anticè villosus aut pubescens. Legumen oblongum, ∞—spermum, bivalve. Semina globosa aut angulata.

OROBUS. Cal. campanulatus 5—fidus, lobis 2 superioribus brevioribus. Stylus gracilis, linearis, apice villosus. Legumen cylindraceum, oblongum, bivalve, ∞—spermum. Semina hylo lineari.

Sectio IV. *Cotyledones crassæ carnosæ. Legumen 2—valve. Folia primordialia opposita, caulina impari-pinnata.*

VARENNEA. Cal. tubuloso-campanulatus persist. 5—dent. dentibus 2 superioribus latioribus. Vexillum cuneiforme emarginatum. Alæ spathulatæ falcatæ. Carinæ petala 2 spathulata. Stam. 1—adelpha. Legumen oblongum compresso-planum, subfalcatum 1—sp.

Digitized by Google

KENNEDYA. Cal. bilab. labium superius bidentatum, inferius 3—fidum. Corollæ calyce longioris vexillum recurvum. Stigma obtusum. Legumen lineari-compressum isthmis cellulosis transversè multiloculare. Sem. strophiolata.

RHYNCHOSIA. Calyx 5—fidus subbilabiatus. Corolla sæpè calyce minor. Stamen decimum (liberum) basi geniculatum. Stylus filiformis. Legumen compressum, bivalve, sessile, subfalcatum. 2—spermum.

PHASEOLUS. Cal. campanulatus bilabiatus. Carina cum genitalibus plùs minùs circinato-convoluta. Legumen compressum v. subteres ∞—spermum. Sem. hylo ovato oblongo.

SOJA. Cal. bibracteolatus, 5—fidus, laciniis 2 superioribus ultrà medium coalitis. Corollæ vexillum stipitatum, breve, ecallosum. Carina oblonga recta. Stylus brevis. Legumen oblongum 2—5—sp. membranaceum intùs isthmis cellulosis. Semina ovata compressa.

DOLICHOS. Cal. 5—dent. bibracteolatus. Vexillum subrotundum, basi 2— aut 4—callosum. Alæ oblongæ obtusæ. Carina recta, nec spiralitèr torta, nec latere dejecta. Legumen compressum lineare bivalve, valvis nec alatis nec nervigeris.

VIGNA. Cal. 4—fidus. Vexillum latum reflexum, callis 2 ad basin supernè convergentibus. Alæ rhomboideæ. Legumen teres incurvum. Sem. subglobosa ecarunculata, umbilico ventrali.

LABLAB. Cal. 4—lobus campanulato-tubulosus. Vexillum basi 4—callosum. Legumen compresso planum acinaciforme, marginibus tuberculato-scabrum.

LUPINUS. Cal. bilabiatus. Stamina 1—adelpha, antheris 5 subrotundis, 5 oblongis. Legumen coriaceum.

ERYTHRINA. Cal. tubulosus ore truncatus, sub—5—dentatus aut spathaceus. Vexillum longissimum. Stamina sub—1—adelpha. Legumen stipitatum torulosum, acutum, nec marginatum, nec alatum, ∞—spermum. Sem. ovata.

Series II. *Rectembryæ.*

ARACHIS. Cal. longè tubulosus, limbo bilabiato Corolla resupinata. Stam. calycis fauci cum petalis inserta. Legumen ovato-oblongum, utrinque obtusum,

Digitized by Google

gibbum, torulosum, venoso-recticulatum, coriaceum, indehiscens, 2—4—spermum. Sem. erasa.

CLASSIS POLYADELPHIA.

Ordo Polyandria.

CITRUS. Cal. 5—5—fidus. Pet. 5—8 hypogyna. Stam. 20—60, filamentis plùs minùs basi coalitis. Bacca multiloc. carnosa; loculi vesiculis pulposis repleti.

HYPERICUM. Cal. 5—part. Pet. 5 hypogyna. Stam. ∞ in phalanges 5 disposita. Styli 3—5. Caps. 3—5—valvis, 1—3—5—loc. ∞—sperma.

ANDROSÆMUM. Cal. 5—part. Pet. 5 hypogyna. Stam. ∞ variè coalita. Styli 3. Caps. baccata sub—1—locularis.

CLASSIS SYNGENESIA.

Ordo Æqualis.

Sectio I. *Flosculi omnes ligulati.*

* *Receptaculum paleaceum.*

METABASIS. Involucrum biseriale, squamellis calyculatum, squamis acuminatis dorso spinellosis. Recept. paleæ tenues scariosæ. Pappus 1—serialis, radii brevissimus squamellosus, disci elongatus plumosus. Achenia disci longè, radii brevitèr rostrata.

ACHYROPHORUS. Involucrum ∞—phyllum imbricatum. Recept. paleis membranaceis lineari-acuminatis. Achenia rostro elongato. Pappus uniserialis plumosus

HYPOCHÆRIS. Involucrum ∞—phylli squamæ imbricatæ. Recept. paleæ membranaceæ lineari-acuminatæ. Achenia striata scabra, marginalium rostro brevissimo, centralium elongato setiformi. Pappus 2—serialis, serie exter. breviore subsetaceâ, interiore plumosâ.

SCOLYMUS. Involucrum ovatum imbricatum, squamis adpressis, apice subspinosis. Recept. paleæ achenia plus minùs involventes. Achenia erostria v. brevissimè rostra-

Digitized by Google

ta. Pappus simplex, coroniformis v. squamellosus, scariosus, squamis interdum inæqualibus.

** *Recept. villosum aut fimbrilliferum.*

ANDRYALA. Involucrum 1—seriale, campanulatum, squamis nonnullis accessoriis. Recept. interdum in ambitu paleaceum. Achenia obovato-oblonga, erostria, aptera, 10—striata. Pappus 1—serialis, facilè deciduus, pilosus.

HISPIDELLA. Involucrum squamæ 1—seriales, basi connatæ, post anthesin conniventes. Recept. alveolatum, marginibus alveolorum fimbrilliferis. Ligulæ exteriores interioribus multò longiores. Achenia obovata, striata, epapposa.

BARKHAUSIA. Involucrum calyculatum. Recept. subnudum aut piloso-fimbrilliferum. Achenia aptera teretia, nunc omnia, nunc centralia sola, in rostrum longum sensim attenuata; marginalia erostria aut brevirostria. Pappus pilosus multiserialis albus.

UROSPERMUM. Involucrum campanulatum, squamis 1—serialibus circitèr 8, basi in tubum urceolatum concretis. Recept. piloso-fimbrilliferum. Achenia sessilia longè rostrata, rostro basi inflato. Pappus 1—serialis conformis plumosus.

CATANANCHE. Involucrum multiseriale squamis imbricatis scariosis. Recept. planum piloso-fimbrilliferum. Achenia turbinata erostria sulcato—5—gona. Pappi paleæ 5—7 longæ æquales denticulatæ, longissimè acuminatæ.

CICHORIUM. Involucrum cylindrici biserialis squamæ exteriores breviores, circitèr 5; interiores 8—10 longiores. Recept. planiusculum foveolato-fimbrilliferum. Achenia erostria turbinata. Pappi coroniformis squamellæ æquales brevissimæ 1—2—seriales.

*** *Recept. nudum.*

§. *Pappus nullus.*

LAMPSANA. Involucrum cylindrico-campanulatum, angulatum, 1—seriale, 8—phyllum, 2—3—bracteolatum. Recept. planum punctatum. Achenia erostria inermia, striata, decidua, squamis involucri non involuta.

KOELPINIA. Involucrum sub—5—phyllum, 1—seriale,

Digitized by Google

basi squamis brevibus calyculatum. Recept. angustissimum. Achenia erostria, teretia, striata, dorso aculeis patulis rigidis hispida.

RHAGADIOLUS. Invol. 1—seriale 5—8-phyllum, basi brevè calyculatum. Recept. planum. Achenia teretia, recta v. incurva, inermia, exteriora intrà involucri squamas persistentes involuta.

§ §. *Pappus paleaceus vel setaceo-paleaceus.*

HEDYPNOIS. Invol. 1—serialis basi calyculati squamæ 8—10, lineares, convolutæ, achenia radii foventes. Recept planum excavato-punctatum. Achenia rostrata cylindracea incurva. Pappus radii coroniformis dentatus, disci biserialis paleis multis longissimè acuminatis.

HYOSERIS. Invol. 1—seriale squamis achenia radii foventibus, brevitèr calyculatum. Achenia rostrata obcompressa. Pappus radii brevissimus paleâ unâ v. alterâ elongatâ, disci biserialis paleis multis longissimè acuminatis.

TOLPIS. Invol. pauciseriale, calyculatum v. bracteolis subsetaceis cinctum. Recept. areolatum planum. Achenia conformia turbinata, erostria, striata. Pappi setulæ minimæ squamellæformes, in disco saltèm auctæ, setis 2—20 rigidulis scabris interjectis.

MICROSERIS. Invol. duplex, exterius calyculiformè, squamellis 7—8 brevibus; interius squamis 8 bisrialibus. Recept. planum foveolatum. Achenia erostria turbinata. Pappus biserialis æqualis, paleis 10 conformibus, basi membranaceo-dilatatis, apice in setam rigidam scabridam productis.

§ § §. *Pappus pilosus.*

* *—pedicellatus.*

LACTUCA. Invol. cylindricum imbricatum 2—4—seriale. Achenia plano-obcompressa, aptera, abruptè in rostrum filiforme producta. Pappus subuniserialis, mollis, pilosus, niveus.

CHONDRILLA. Capit. pauciflora, cylindracea. Involucrum biseriale brevitèr calyculatum. Recept. planum excavato-punctatum. Achenia apice squamelloso-muricata,

Digitized by Google

aptera ; rostro elongato gracili. Pappus pluriserialis, pilosus, niveus.

TARAXACUM. Invol. duplex, interius 1—seriale exteriore langius. Achenia conformia, oblonga, striata, secùs costulas aut apice muricata, rostro longo tenui, aptera. Pappus multiserialis, pilosus, niveus.

PHÆNOPUS. Capit. pauciflora. Invol. subimbricatum. Recept. obsoletè scrobiculatum. Achenia apice non squamata, teretia, in rostrum sensim attenuata, aptera. Pappi pluriserialis setæ filiformes.

CREPIS. Invol. duplex, interius uniseriale, exterius calyculiforme. Recept. nonnunquàm subfimbrilliferum. Achenia teretiuscula in rostrum breve sensim attenuata, aptera. Pappus multiserialis pilosus mollis albus.

* * —*sessilis.*

ENDOPTERA. Invol. duplex, squamis exter. brevissimis; interioribus convolutis, achenia radii involventibus. Recept. favoso areolatum subfimbrilliferum. Achenia radii erostria v. brevirostria, intùs unialata; disci aptera, longè rostrata. Pappus pluriserialis pilosus tenuissimus.

ZACINTHA. Capit. pluriflora. Invol. calyculatum 8—phyllum, squamis achenia extima foventibus. Achenia plano-compressa, subcuneiformia, aptera. Pappi uniserialis sessilis albi setæ scabriusculæ, breves, caducissimæ.

PICRIDIUM. Capit. ∞—flora. Invol. ovatum imbricatum, squamis margine albis. Recept. areolatum. Achenia prismatica apice truncata, erostria, transversè rugosa v. tuberculata. Pappus pluriserialis pilosus.

ZOLLIKOFERIA. Capit. ∞—flora. Invol. ovatum, squamis imbricatis margine scariosis, exterioribus brevioribus. Achenia vix sub—4—gona, minutè granulato-aspera, imâ basi corniculis 4 retrorsis instructa. Pappus pluriserialis pilosus mollis.

SONCHUS. Capit. ∞—flora. Invol. squamæ pluriseriatim imbricatæ. Recept. planum foveolatum. Achenia uniformia erostria, plano-compressa, transversè rugulosa, apice truncata. Pappus uniformis pluriserialis, pilosus, mollis, albus.

PRENANTHES. Capit. 3—5—flora. Invol. 4—6—phyllum, cylindraceum, basi calyculatum. Achenia sub-

Digitized by Google

cylindracea v. 5—gona, truncata, basi attenuata. Pappus albus, rigidulus, pluriserialis.

HIERACIUM. Invol. imbricato-plari- rariàs 2—seriale, squamis interdùm laxis. Recept. minutissimè fimbrillato-asperum, scrobiculis 5—gonis, rariùs nullis. Achenia aptera, erostria, sub—5—gona. Pappus 1—serialis, persistens, rigidulus, sæpissimè sordidè albus.

§ § § §. *Pappus plumòsus.*

THRINCIA. Invol. 1—seriale basi calyculatum. Recept. planum. Achenia rostrata. Pappus radii squamellosus v. coroniformis, disci biserialis, serie exteriore setis brevibus subpilosis, intimâ setis longissimis plumosis.

LEONTODON. Invol. imbricatum squamis exter. brevioribus 1—3—seriatis. Recept. nudum punctatum aut in centro fimbrilliferum. Achenia striata, teretia, transversè ruguloso-muricata, brevè rostrata. Pappus 2—serialis, setis exter. brevioribus piliformibus paucis, interioribus plumosis, basi scarioso-dilatatis.

OPORINIA. Invol. obconicum, 1—seriale, basi squamis pluribus auctum. Achenia utrinque subattenuata, nec verò rostrata, teretiuscula, transversè rugulosa. Pappus conformis uniserialis, setis plumosis sordidè albis, basi scarioso-dilatatis.

PODOSPERMUM. Invol. cylindraceum imbricatum. Recept. tuberculis styliformibus subechinatum. Achenia collo elongato inflato demùm cavo stipitata, longè rostrata. Pappus 1—serialis, radii et disci conformis plumosus.

TRAGOPOGON. Invol. 1—seriale, squamis 8—16 basi subconcretis, demùm reflexis. Recept. foveolatum. Achenia sessilia, plùs minùs muricata, rostro longo. Pappus pluriserialis plumosus, setis subcornèis, 5 longioribus apice nudis.

SCORZONERA. Invol. imbricatum. Achenia oblonga, interdùm rostrata, sessilia, areolè laterali. Pappus setosus pluriserialis, setis conformibus v. inæqualibus plumosis, rariùs scabris.

PICRIS. Invol. biseriale, squamis exter. brevibus sæpè patùlis. Achenia teretiuscula, utrinque subattenuata, transversè rugulosa, rostro 0 aut achenio triplò

Digitized by Google

breviore. Pappus saltèm disci plumosus, biserialis, serie exteriore breviore subcapillaceâ.

HELMINTHIA. Invol. duplex, exterius squamis paucis, interius 8—10 angustioribus longioribus. Recept. planum papillosum. Achenia rostrata plano-obcompressa, transversè rugulosa, rostro gracili breviora. Pappus subpluriserialis plumosus.

Sectio II. *Flosculi omnes tubulosi.*

§. I. *Receptaculum nudum.*

* *Pappus* 0, *coroniformis v. squamosus.*

ETHULIA. Capit. ∞—florum. Invol. pluriseriale. Achenia obpyramidata 4—quetra. Corollæ regulares 5—fidæ. Pappus coroniformis minimus carnosus integerrimus.

PLAGIUS. Invol. campanulatum imbricatum. Recept. planum latum. Cor. omnes tubulosæ, teretes, membranaceæ, 5—dentatæ. Achenia conformia angulata, callo basilari crasso elongato stipitata. Pappus membranaceus, auricularis, ad latus interius productus, ad exterius plùs minùs incisus.

* * *Pappus pilosus vel setosus.*

EUPATORIUM. Invol. oblongi 5—∞—flori 1—∞—serialis squamæ imbricatæ. Recept. planum. Corollarum faux vix dilatata. Antheræ inclusæ. Stigmata exserta. Pappus 1—serialis pilosus scaber.

BULBOSTYLIS. Invol. 10—25—flori squamæ 2—3 seriatæ, laxè imbricatæ. Recept. planum. Stylus basi bulbosus. Achenia teretiuscula. Pappus 1—serialis setosus scaber.

LINOSYRIS. Invol. pauciserialis squamæ imbricatæ foliaceæ. Recept. planum alveolatum. Achenia compressa erostria. Pappus 2—serialis, setaceo-pilosus, scaber.

MIKANIA. Invol. 4—phyllum 4—florum, basi vel infrà basin 1—bracteatum. Cor. tubus brevis fauce dilatatâ subcampanulatâ. Pappus 1—serialis pilosus scabridus.

CHRYSOCOMA. Invol. campanulati imbricati squamæ oblongo-lanceolatæ. Recept. subalveolatum. Achenia lateralitèr plano-compressa, erostria, vix subhispidula. Pappus 1—serialis setaceo-pilosus.

Digitized by Google

EMILIA. Invol. uniserialis ovato-cylindrici ecalyculati squamæ lineares demùm reflexæ. Recept. planum vix alveolatum. Cor. lobis 5 linearibus elongatis. Achenia oblonga 5—gona, angulis ciliato-hispidis. Pappi pluriserialis setæ vix barbellulatæ.

CACALIA. Invol. 1—seriale, 5—30—phyllum, bracteolis paucis basi subcalyculatum. Styli rami cono brevi basi subhispidulo terminati. Achenia erostria oblonga glabra. Pappus 1—serialis multisetus rigidulus scabridus.

KLEINIA. Invol. ∞—phyllum uniseriale, rarissimè ecalyculatum. Recept. planum. Stigmata cono terminali basi ciliato superata. Achenia erostria. Pappus setosus subscaber pluriserialis.

* * * *Pappus plumosus.*

KUHNIA. Invol. ∞—flori squamæ imbricatæ, pauciseriales, adpressæ. Achenia elongata. Pappus 1—serialis plumosus vel rarius barbellatus.

ONOPORDON. Invol. ovato-globosum imbricatum, squamis coriaceis appendice lanceolatâ apice spinescente terminatis. Recept. carnosum, profundè alveolatum. Stigmata concreta, apice sublibera. Achenia obovato-compressa, 4—gona, transversè rugosa. Pappi squamellæ pluriseriales, basi in annulum corneum connatæ, filiformes et plùs minùs barbatæ vel plumosæ.

* * * * *Pappus paleaceus.*

VERNONIA. Capitula multiflora. Invol. imbricatum. Achenium callo basilari cartilagineo. Pappus biserialis, serie interiore setiformi externam sæpè paleaceam ut plurimùm longè superante.

AGERATUM. Invol. imbricatum ∞—phyllum. Achenia sub—5—gona. Pappus paleaceus, paleis 5—10 subserratis aristato-acuminatis aut pectinato-ciliatis.

STEVIA. Invol. cylindraceï 5—flori squamæ 5 vel 6. Pappus 1—serialis, paleis in iisdem aut in diversis individuis scariosis, nunc aliis scariosis in aristas 1—5 rigidas, nunc omnibus in aristas mutatis.

PALAFOXIA. Invol. pluriflori oblongi v. campanulati vix imbricati squamæ 8—14, fructiferæ stellato-patentes. Achenia angulata, exteriora squamis involucri involuta. Pappi paleæ 1—2—seriales, 1—nerves, pinnato-striatæ.

Digitized by Google

§. II. *Receptaculum paleaceum seu fimbrilliferum.*

* *Pappus* 0, *coroniformis v. squamosus.*

DIOTIS. Involucrum campanulatum imbricatum squamis oblongis adpressis. Recept. planum paleaceum. Cor. omnes tubulosæ, tubo plano obcompresso, bialato, basi obtusè bicalcarato. Achenia angulata, exalata. Pappus 0.

CARTHAMUS. Involucrum squamæ exter. foliaceæ patulæ, mediæ ovales erectæ appendice ovatâ margine spinulosâ terminatæ, intimæ oblongæ integræ acuminato-pungentes. Recept. planum fimbrilliferum. Achenia obovato—4-gona, glabra, lævissima. Pappus 0.

LONAS. Involucrum campanulatum imbricatum. Recept. conico-elongatum paleaceum. Achenia angulata, aptera, hinc ad apicem glandulâ notata. Pappus obliquè coroniformis, membranaceus, brevis, integer.

** *Pappus pilosus v. setosus.*

ATHANASIA. Involucrum arctè imbricatum, squamis siccis, exter. brevioribus. Recept. planum paleaceum. Achenia teretia aptera. Pappus pilosus brevis, fragilis, deciduus.

MELANTHERA. Involucrum biseriati squamæ æquales. Recept. convexum paleis persistentibus flores amplectentibus. Achenia compressa, sub—4—gona, basi incrassata, apice truncata. Pappus setis 2—12 irregularitèr dispositis et caducis conflatus.

AMMOBIUM. Involucrum hemisphærici imbricati, squamæ coriaceæ margine membranaceæ, appendice latâ concavâ scariosâ patente terminatæ. Recept. latum conicum, paleis subconcavis apice denticulatis acuminatis. Antheræ basi bisetosæ. Stigmata exserta arcuata. Achenia obcompresso—4—gona, apice 4—dentata, dentibus 2 majoribus in setulam v. aristam productis.

LAPPA. Involucrum globosum imbricatum squamis coriaceis basi adpressis, apice subulato corneo uncinato-inflexis. Recept. subcarnosum planum, fimbrillis rigidis subulatis. Filamenta papillosa. Stigmata discreta libera. Achenia compressa glabra, transversè rugosa. Pappus brevis pluriserialis, setis filiformibus scabris discretis deciduis.

SERRATULA. Involucrum subovati imbricati squamæ exter. breviores acutæ muticæ, aut spinulâ terminatæ.

Digitized by Google

Recept. fimbrilliferum paleaceum. Staminum filam. papillosa. Stigmata divergentia. Achænia oblonga compressa glabra lævia. Pappus subrufescens pilis exterioribus seorsim ab achænio deciduis, nec basi annulatis.

CARDUUS. Invol. imbricatum squamis lanceolatis v. linearibus, margine non scariosis, apice sæpiùs spinosis v. acuminatis. Recept. fimbrilliferum. Staminum filam. pilosa. Stigmata concreta. Achænia oblonga, compressa, glabra. Pappi setæ scabræ multiseriales, basi in annulum à fructû secedentem connatæ.

* * * *Pappus plumosus.*

CIRSIUM. Invol. squamæ apice plùs minùs spinosæ. Recept. fimbrilliferum. Stigmata concreta. Achænia oblonga, compressa, membranacea, glabra. Pappus multiserialis, plumosus setis basi in annulum deciduum concretis, apice sæpiùs subdenticulatis v. subclavellatis.

CHAMÆPEUCE. Invol. ovatum multiseriale squamis basi adpressis, in appendicem lanceolatam acuminatam integerrimam plùs minùs pungentem productis. Recept. fimbrilliferum. Staminum filam. plumosa v. hirsuta. Stigmata concreta vix apice libera. Achænia obovata, erostria, lævia, basi attenuata, cortice duro. Pappus plumosus 1—2—∞—serialis, setis basi in annulum subcorneum concretis, demùm annulatim deciduis.

CARDUNCELLUS. Invol. squamæ exter. foliaceæ, appendiculatæ, spinosæ; cæteræ imbricatæ erectæ; intimæ oblongæ, apice scariosæ, obtusæ. Recept. fimbrillæ breves subulatæ. Filamenta medio pilorum torque cincta, pilis imbricato concretis sub—1—adelpha. Achænia glabra 4—gona. Pappus multiserialis, setis basi in annulum subconcretis, suberispis, barbellatis.

SILYBUM. Invol. squamæ exter. dilatatæ in appendicem ovatam longè spinoso-acuminatam, in parte rotundatâ spinoso-serratam, interiores lanceolatæ integerrimæ. Recept. carnosum fimbrilliferum. Staminum filamenta papillosa 1—adelpha. Achænia areolâ terminali annulato-corneâ. Pappus multiserialis setis brevè barbellatis.

ATRACTYLIS. Invol. duplex, exterius foliis confertis dentato-spinosis, interius squamis adpressis integris apice vix radiantibus, interdùm non scariosis. Recept. planum fimbrilliferum. Cor. tubulosæ, subregula-

Digitized by Google

res, 5—fidus. Pappi 1—2—serialis setæ basi coriaceæ, nudæ, subconcretæ, apice plumosæ. Achenia sericeo-villosa.

CIRSELLIUM. Involucrum duplex, exterius squamis foliaceis dentato-spinosis, interius adpressis ovatis truncatis, nervo medio in spinam producto. Cor. exter. ♂ palmatæ ligulam simulantes. Achenia et recept. *Atractylidis*. Pappus 1—serialis, setis basi nudis, apice plumosis.

CARLINA. Involucrum squamæ exteriores foliaceæ patentes dentato-spinosæ, intimæ elongatæ radiantes scariosæ coloratæ. Recept. planum fimbrilliferum. Achenia oblongo-cylindracea, pilis sericeis adpressè vestita. Pappi lamellæ 1—seriatæ, basi ternatim v. 4—natim connatæ, cæterùm plumosæ.

SAUSSUREA. Involucrum ∞—seriale sæpiùs imbricatum squamis utplurimum exappendiculatis. Recept. planum fimbrilliferum v. paleaceum, rarissimè nudum. Antheræ appendicibus longis acutis terminatæ, basi bisetæ, setis ciliatis aut villoso-lanatis. Achenia glabra. Pappus sæpè duplex, exter. subfiliformis scaber, plerumque persistens, interioris setæ longè plumosæ, basi in annulum deciduum subconcretæ.

JURINEA. Involucrum subglobosum v. cylindraceum, imbricatum squamis inermibus. Recept. fimbrillæ in setas lineares partitæ. Stigmata libera. Achenia obpyramidato—4—gona, areolâ terminali demùm in umbonem lateribus suis pappo singulari modo adhærentem et cum eo deciduum, accrescente. Pappus intrà marginem calyciformem minutissimum ortus, paleis pauciserialibus crassis, regularitèr densèque barbellatis.

PICNOMON. Involucrum bracteis foliaceis cinctum, ovato-conicum, imbricatum, squamis adpressis appendice subulatâ pinnato-spinulosâ reflexâ terminatis, intimis exappendiculatis. Recept. fimbrilliferum. Stigmata discreta, apice divergentia. Achenia oblonga compressa, nectario stipitato 5—radiato. Pappus longus multiserialis plumosus, setis basi in annulum conferruminatis.

LEUZEA. Involucrum imbricati ovati inermis squamæ apice in appendicem scariosam expansæ. Recept. paleaceo-setosum. Stamina papillosa. Stigmata apice libera. Achenia oblonga bilateralitèr compressa, areolâ basilari subobliquâ. Pappus longus pluriserialis plumosus, setis

Digitized by Google

basi in annulum concretis, interioribus sublamellatis ciliatis.

CYNARA. Invol. ovatum squamis coriaceis in appendicem lanceolatam apice spinescentem productis. Recept. planum carnosum paleaceo-setosum. Stigmata concreta. Achenia 4—gona dura glabra. Pappus pluriserialis plumosus, setis basi inter se liberis, sed annulo deciduo adhærentibus.

* * * * *Pappus aristatus s. paleaceus.*

SPILANTHUS. Invol. 2—seriale adpressum squamis exter. subfoliaceis, inter. submembranaceis. Recept. convexum v. conicum paleaceum. Cor. radii vel ligulatæ ♀ vel tubulosæ ☿. Stigmata disci apice penicillata. Achenia erostria, disci compressa exaristata; radii, dùm adest, 3—quetra v. obcompressa 2—3—aristata aut nuda.

KENTROPHYLLUM. Invol. ovati squamæ exter. foliaceæ pinnatilobæ spinosæ; interiores vix subdentatæ subspinoso-acuminatæ. Recept. crassum fimbrilliferum. Staminum filamenta medio fasciculo pilorum hispida. Achenia glabra, rugulosa, apice denticulato crenata, areolâ obliquâ. Pappus radii 0 vel subnullus, disci paleaceus, paleis exter. multiserialibus imbricatis obtusis ciliatis, intimis sæpè brevissimis 1—serialibus truncatis dentatis.

Ordo Superflua.

§. I. *Flosculi omnes tubulosi.*

* *Pappus nullus aut coroniformis.*

ARTEMISIA. Invol. imbricati squamæ siccæ, margine scariosæ. Recept. subplanum v. convexum, nudum v. hirsuto-fimbrilliferum. Cor. omnes tubulosæ, radii 3—dentatæ 1—seriales, stylo bifido exserto. Achenia obovata. Pappus 0.

COTULA. Invol. campanulatum pauciseriale. Recept. demùm papillis plùs minùs asperatum. Flosculi tubo plano compresso, limbo 4—crenato, marginales ♀ apetali. Achenia plano-obcompressa marginata, radii stipitata. Pappus. 0.

TANACETUM. Invol. campanulatum imbricatum.

Digitized by Google

Recept. convexum nudum. Cor. omnes tubulosæ, ♀ 1—seriales sæpiùs 3—4—dentatæ aut omnes ☿, disci 4—5—dentatæ. Achenia sessilia angulata glabra. Pappus aut 0, aut membranaceus coroniformis minutus, integer aut æqualitèr dentatus, aut subinæqualis ad latus exterius manifestior.

CARPESIUM. Invol. imbricatum. Recept. planum nudum. Antheræ caudatæ. Flores radii pluriseriales ♀. Achenia elongata, striata, rostrata, glabra, rostro basique glanduloso-papulosis, areolâ terminali cupuliformi.

SANTOLINA. Invol. squamæ imbricatæ adpressæ. Recept. convexum subhemisphæricum paleis oblongis. Cor. radii paucæ subligulatæ, abortu fœmineæ, omnium tubus basi sæpè productus in annulum v. cuculium ovarii apicem cingentem. Achenia glaberrima, oblonga, sub—4—gona, conformia. Pappus 0.

* * *Pappus pilo us vel setosus, aut paleaceus.*

PETASITES. Invol. sub—1—serialis ∞—flori basi sæpè bracteolati squamæ floribus breviores. Recept. nudum planum. Capit. subdioica ∞—flora; *submascula*, floribus radii 1—seriatis paucis (1—5) ♀, disque ♂ tubulosis; *subfœminea*, floribus radii pluriseriatis ♀, disque paucis (1—5) ♂. Achenia cylindracea glabra. Pappus pilosus, marium multò rarior.

PHAGNALON. Invol. imbricati squamæ plùs minùs scariosæ. Recept. planum nudum. Cor. marginis tenuissimæ filiformes, centri ampliores, limbo 5—dentato. Achenia teretiuscula villosa erostria. Pappus disci et radii 1—serialis piloso-setaceus paucisetus subscaber.

CONYZA. Invol. squamæ pluriseriales. Recept. epaleaceum punctulatum v. fimbrilliferum. Cor. marginis filiformes truncatæ v. 2—3—dentatæ, centri majores limbo 5—dentato. Achenia compressa. Pappus 1—serialis, setis filiformibus vix scabris.

GNAPHALIUM. Invol. ovati squamæ imbricatæ adpressæ subhyalinæ. Recept. planum nudum. Cor. ♀ tenuissimæ. Antheræ bisetæ. Achenia omnia æqualitèr papposa, teretia, subpapillosa. Pappus 1—serialis; setæ filiformes vix scabridæ.

ERECHTITES. Invol. cylindracei squamæ lineares

Digitized by Google

acutæ. Recept. nudum v. subpapillosum. Flosculi marginales tenuissimi 3—5—dent. ♀. Antheræ ecaudatæ. Achenia oblonga striata sæpè scabrida. Pappi pluriserialis setæ tenuissimè capillares vix scabræ.

BACCHARIS. Involucrum subhemisphæricum v. oblongum squamæ pluriseriales imbricatæ. Recept. nudum. Capit. dioica. ♂. Cor. tubul. limbo 5—fido, stylo plùs minùs imperfecto: achenia effœta: pappus pilosus 1—serialis sæpè tortuosus v. subplumoso-penicillatus. ♀. Cor. filiformes subtruncatæ. Antheræ 0. Achenia sæpè sulcato-costata. Pappus 1—pluri-serialis, setis apice attenuatis.

RLICHRYSUM. Involucrum imbricati squamæ scariosæ, interiores conniventes aut plùs minùs radiantes. Recept. planum nudum v. areolatum, aut alveolatum, seu fimbrilliferum. Flores radii ♀ ferè filiformes aut ☿ uniseriales. Antheræ basi bisetæ. Achenia sessilia erostria. Pappi 1—seriati setæ subscabræ, nunc liberæ, nunc basi æqualitèr subconcretæ, nunc inæqualitèr connatæ sive ramosæ.

ACHYROCLINE. Capit. sub—5—florum cylindricum. Involucrum imbricatum squamis scariosis. Recept. paleaceo-fimbrilliferum v. nudum. Flores exter. 3—4 ♀, inter. 1—2 ☿. Antheræ basi bisetæ. Achenia oblonga. Pappus 1—serialis scabridus.

CREMOCEPHALUM. Involucrum ∞—phyllum 1—seriale bracteolis calyculatum. Recept. fimbrilliferum cum involucri basi demùm incrassatum. Flosculi marginales filiformes. Achenia teretiuscula 10—costata glabriuscula. Pappus pluriserialis mollis pilosus.

FILAGO. Involucrum imbricatum squamis inter. scariosis in paleas receptaculi transeuntibus. Recept. elongato-filiforme paleaceum. Flosculi exter. ♀ filiformes, centrales ☿ vel substeriles tubulosi, omnes in palearum v. squamarum axillis solitarii. Achenia erostria teretia. Pappus 1—serialis, florum centralium setis filiformibus, marginalium nullus aut dissimilis.

XERANTHEMUM. Involucrum imbricatum scariosum squamis inermibus. Recept. paleæ scariosæ 3—partitæ. Cor. radii bilabiatæ, labiis inæqualibus. Achenia aptera, pilis sericeis tecta. Pappus paleaceus persistens, foeminarum rarior.

Digitized by Google

§. II. *Capitula radiata.*

* *Pappus nullus aut coroniformis.*

† *Receptaculum nudum.*

BELLIS. Involucrum 1—2—serialis squamæ foliaceæ obtusæ. Receptaculum conicum. Corollæ disci limbo 4—5—dentato. Achænia compressa obovata, calva.

FLAVERIA. Capitulum pauciflora densè glomerata v. fasciculata, nunc homo-nunc heterogama. Involucrum oblongum 3—4—phylli squamæ conniventes, extimâ majore subconcavâ. Cor. ♀ ligulatæ solitariæ, reliquis tubulosis ☿. Achenia glabra calva striata.

MYRIACTIS. Involucrum 1—2—serialis squamæ lineares acutæ. Receptaculum convexum v. planum, alveolatum. Achenia plano-compressa, erostria v. apice subattenuata, supernè glandulifera. Pappus 0.

BROTERIA. Capitulum in glomerulum ovatum densè spicato conferta, inter se varia, alia 2—flora homo- v. heterogama, alia 1—flora ♀ vel ☿. Involucrum squama unica concava ampla, aut 2—3 quarum aliæ concavæ amplæ, aliæ parvæ. Receptaculum punctiforme. Cor. tubulosæ pilis articulatis, ♀ subligulatæ filiformes. Achenia ovato-oblonga glabra calva.

LEUCANTHEMUM. Involucrum latè campanulatum squamis imbricatæ, margine subscariosæ. Receptaculum planum v. convexum. Cor. disci tubo plano-obcompresso subbialato. Ligulæ rarò neutræ. Achenia teretia; disci semper calva, radii interdùm pappo auriculæformi.

CHRYSANTHEMUM. Involucrum campanulatum squamis imbricatæ, margine scariosæ. Flosculi disci tubo tereti v. obcompresso bialato. Achenia radii 3—quetra v. 3—alata, angulis alisve 2 lateralibus, tertio interiore; disci compressa v. subteretia, alâ brevi ad latus interius exsertâ. Pappus coroniformis aut nullus.

PYRETHRUM. Involucrum campanulatum imbricatum squamis margine scariosæ. Receptaculum convexum v. planum, nudum aut interdùm paleolatum. Flosculi disci tubo sæpiùs obcompresso bialato. Achenia conformia exalata angulata. Pappus coroniformis, sæpè dentatus, interdùm auricularis, achenii diametro æqualis.

MATRICARIA. Involucrum pauciseriale squamis subæqualibus. Receptaculum amplum ovato-conicum. Flosculi disci

Digitized by Google

tubo teretiusculo. Achenia conformia aptera angulata. Pappus nunc obsoletus marginiformis v. callosus, nunc coroniformis aut auricularis, rariùs 0.

† †. *Receptaculum paleaceum v. fimbrilliferum.*

ACHILLEA. Invol. ovato-oblongum imbricatum squamis rarissimè fusco-marginatis. Recept. angustum planiusculum aut convexum v. elongato-rachidiforme, paleis oblongis hyalinis. Ligulæ 4—6, rariùs 0. Cor. tubus obcompressus. Achenia oblonga glabra aptera, sed marginibus subnerviformibus cincta. Pappus 0.

PTARMICA. Invol. campanulati squamæ margine fusco-scariosæ. Recept. planum latum v. vix convexum. Ligulæ 5—20. Achenia exter. margine sæpiùs subalata, omnia obcompressa. Pappus 0.

LASIOSPERMUM. Invol. latum imbricatum disco sub-brevius. Recept. latum paleaceum. Cor. radii ligulatæ v. tubulosæ. Achenia hirsuta demùm densè lanata. Pappus 0.

CLADANTHUS. Invol. 1—seriale squamis ovatis apice scariosis. Recept. conici paleæ membranaceæ acutæ, fimbrillis filiformibus iis æqualibus intermixtis. Ligulæ tubo obcompresso, stylo abortivo, ovario effoeto. Cor. disci teretes basi ampliatâ ovarium tegentes. Achenia compressa exalata glabra. Pappus 0.

ORMENIS. Invol. hemisphæricum 1—2—seriale, disco subæquale v. demùm brevius. Recept. cylindraceo-conicum amplum, paleis carinatis acutis achenia à tergo involventibus. Ligulæ tubo obcompresso basi bicalcarato; flosculi disci compressi intùs alato-calcarati. Achenia subteretia glabra, hinc paleâ receptaculi illinc calcare corollæ obtecta. Pappus 0.

MADIA. Invol. subglobosum 1—seriale, squamis 10—12 complicatis, dorso carinatis. Recept. plani, centro nudi, paleæ inter radium et discum 1—2—seriatæ. Cor. radii ligulatæ aut monstrosè amplè et irregulariter tubulosæ. Achenia compressa recta, basi attenuata, 4—5—gona. Pappus 0.

CHILIOPHYLLUM. Invol. biseriale squamis inter. linearibus paleæformibus. Recept. convexum, paleis acuminatis achenio longioribus. Ligulæ 2—4—seriales angustissimæ, sæpè bifidæ irregulares. Achenia compressa, glabra, incurva et cuneiformia. Pappus 0.

Digitized by Google

ZALUZANIA. Involucrum biseriale patulum, squamis sericeis, interioribus brevioribus cuneatis 3—lobis. Receptaculum conicum paleis amplectentibus cuneatis, apice 3—lobis. Achenia radii sub—3—gona hispida; disci compressa exangulata lævia glabra. Pappus 0.—Capitula ∞—flora, ligulis 5—7 ovalibus.

GUIZOTIA. Involucrum biseriati squamæ exteriores 5 majores ovatæ. Receptaculum conicum, paleis oblongo-lanceolatis. Corollæ super ovarium articulatæ, extùs pilis annulatæ. Achenia lævia angulato-compressa. Pappus 0.

HELIOPSIS. Involucrum 2—pluri-seriati squamæ exteriores sæpè foliaceæ, interiores subimbricatæ. Receptaculum conicum, paleis oblongo-lanceolatis amplectentibus. Achenia angulato compressa glabra. Pappus 0.

DAHLIA. Capitula ∞—florum, floribus radii 1—seriatis ♀ vel neutris, bicolorum. Involucrum duplex, exterius 1—seriale sub—5—phyllum foliaceum; interius sub—2—seriale squamis 12—16 longis apice membranaceis, inter se connatis. Receptaculum planum paleis membranaceis oblongis indivisis. Achenia conformia 4—angularia subpathulata. Pappus 0.

ECLIPTA. Capitula ∞—florum, floribus radii 1—seriatis angustissimis. Involucrum biseriati squamæ ovato-lanceolatæ acuminatæ. Receptaculum plano-convexum, paleis lineari-filiformibus, apice ciliatis. Corollæ disci tubulosæ limbo 4—dentato. Achenia radii 3—quetra, disci compressa. Pappus 0.

SIEGESBECKIA. Capitula ∞—florum, floribus radii 1—seriatis ligulatis v. difformibus, disci tubulosis 3—5—dentatis. Involucrum biseriale squamis exter. 5 spathulato-linearibus patentibus; interioribus erectis achenia semi-involventibus. Receptaculum planum paleis oblongis achenia obovato-oblonga sub—4—gona epappose involventibus.

ANACYCLUS. Involucrum pauciseriale subcampanulatum, disco brevius. Receptaculum conicum v. convexum, paleaceum. Corollæ omnes tubo obcompresso bialato. Achenium plano obcompressum, alâ latâ integrâ. Pappus dimidiatus, ad achenii latus interius situs, denticulatus.

ANTHEMIS. Involucrum imbricatum. Receptaculum convexum v. oblongum, v. conicum, paleis membranaceis. Achenia subteretia v. obtusissimè 4—gona, striata v. lævia. Pappus coroniformis membranaceus, sæpè brevissimus v. di-

Digitized by Google

midiatus, sive ad latus interius sub formâ auriculæ superatus, rarius planè 0.

FERDINANDA. Involucrum hemisphæricum disco brevius, squamis 2—3—seriatis adpressis. Receptaculum conicum, paleis oblongis submembranaceis. Achenia radii obconica angulata, pappo 2—5—squamellato subcoroniformi minimo (nunc nullo) superata, disci oblonga compressa, sub—4—costata, calva.

PASCALIA. Involucrum disco æquantis squamæ sub-biseriatæ lineares. Receptaculum sub-convexum paleis lanceolatis. Achenia radii 3—angularia squamis involucri non inclusa, disci 4—angularia, omnia matura carnosa drupacea. Pappus coroniformis brevissimus vel irregulariter dentatus.

WEDELIA. Involucrum 2—3—seriati squamæ exteriores foliaceæ, intimæ membranaceæ. Receptaculum convexum paleatum. Ligulæ latè ovatæ 1—seriales. Achenia obovata v. compressa erostria. Pappus coroniformis vel calyciformis è squamellis concretis dentatis ciliatis formatus.

BUPHTHALMUM. Capitulum ∞—florum. Involucrum pauciseriati squamæ longè acuminatæ. Receptaculum paleis discum æquantibus. Antheræ obsoletissimè caudatæ. Achenia radii 3—quetra, angustè 3—alata, disci plano-compressa, margine interiore 1—alata. Pappus conformis scariosus coroniformis piloso-dentatus.

ASTERISCUS. Capitulum ∞—florum radiatum. Involucrum pluriseriati squamæ exteriores foliaceæ obtusæ, disco multò longiores. Receptaculum paleis discum æquantibus. Tubus ligularum 1—serialium brevis, basi biauriculatus. Antheræ basi longè caudatæ. Achenia 3—quetro-obcompressa aptera. Pappus conformis, irregulariter dentatus, coroniformis.

PALLENIS. Capitulum ∞—florum, floribus radii biseriatis. Involucrum pluriseriati squamæ exteriores foliaceæ patentes, apice spinosæ. Receptaculum paleæ discum æquantes. Ligularum tubus crassus utrinque alatus, flosculorum hinc marginato-alatus. Antheræ caudatæ. Achenia orbiculata obcompressa alata, disci sub—3—quetra. Pappus denticulato-ciliaris, disci completus coroniformis, radii dimidiatus externus.

* * *Pappus pilosus vel setosus*

† *Receptaculum nudum.*

SOLIDAGO. Involucrum ∞—phyllum, imbricatum, sæpè

oblongum, squamis adpressis. Ligulæ oblongæ sæpè distantes. Recept. alveolatum aut rarò fimbrilliferum. Achenia multicostata teretiuscula. Pappus 1—serialis pilosus scabridus.

SENECIO. Capit. discoidea homogama, v. radiata heterogama. Involucr. 1—seriale calyculatum aut nudum, squamis apice sæpius sphacelatis, margine subscariosis. Recept. nudum v. alveolatum. Stylus disci ramis truncatis, apice solo penicillatis. Achenia teretia, omnia papposo erostria aptera, pappo pluriseriali piloso conformi caduco, setis subæqualibus, rectis, tenuissimis, vix scabris.

BELLIUM. Involucr. 1—2—serialis squamæ oblongæ. Recept. ovoideo-conicum. Flores disci limbo 4— rarius 5—dentato. Achenia compressa. Pappus conformis, squamis subquinis setisque totidem alternantibus.

DORONICUM. Involucr. pauciseriale squamis linearibus acuminatis subæqualibus. Recept. subconvexum. Achenia erostria, aptera, oblongo-turbinata, sulcata. Pappus disci pluriserialis setosus, radii subnullus.

TRIPOLIUM. Involucr. squamæ exter. bracteoliformes, imbricatæ v. sub—2—seriatæ. Recept. alveolatum. Ligulæ 1—rarò 2—seriales. Achenia oblonga compressa, basi setulis cincta. Pappus conformis pluriserialis, pilis tenuibus remotè denticulatis.

CALIMERIS. Involucr. 2—4—serialis squamæ subæquales herbaceæ, margine membranaceæ, laxè imbricatæ. Recept. convexum v. conicum, alveolatum. Achenia compressa, marginata, hirta. Pappus conformis sub—1—serialis setaceus inæqualis scaber.

ERIGERON. Involucr. pluriserialis squamæ lineares imbricatæ. Recept. foveolatum, punctatum, planiusculum. Ligulæ pluriseriales lineares. Achenia compressa erostria. Pappus conformis 1—serialis pilosus scaber.

ASTER. Involucr. pluriserialis squamæ laxæ imbricatæ. Recept. planum alveolatum. Cor. radii 1—seriales, disci limbo 5—dentato. Achenia compressa. Pappus conformis pluriserialis pilosus persistens, pilis scabridis.

BIOTIA. Involucr. ovati pluriserialis squamæ arctè imbricatæ, exappendiculatæ. Recept. alveolatum. Ligulæ 1—seriales latiusculæ. Achenia elongata 3—costata. Pappus conformis, setis filiformibus rigidulis scabridis.

Digitized by Google

CALLISTEPHUS. Involc. 3—4—seriale bracteis foliaceis brevibus cinctum. Recept. latum subconvexum, brevitèr alveolatum. Pappi exter. 1—serialis brevissimi setæ subpaleaceæ in coronam subconcretæ; interioris setæ longæ 1—seriales filiformes scabræ deciduæ. Achenia obovato-cuneiformia compressa.

INULA. Capit. ∞—florum, floribus radii 1—seriatis ligulatis v. subtubulosis 3—fidis, disci tubulosis. Involc. pluriseriati squamæ imbricatæ. Recept. planum v. subconvexum. Antheræ basi bisetæ. Pappus conformis 1—serialis setis capillaribus subscabris.

PULICARIA. Capit. ∞—florum, flor radii 1—seriatis ligulatis v. angustè tubulosis. Involc. laxè imbricati pauciseriati squamæ lineares. Recept. areolatum subplanum. Antheræ basi caudatæ. Achenia teretiuscula erostria pubera. Pappus conformis 2—serialis, serie exter. coroniformi dentatâ brevissimâ, interiore 10—20—setosâ scabridâ.

FELICIA. Involc. 2—4—serialis squamæ imbricatæ angustæ adpressæ. Recept. areolatum. Achenia compressa. Pappus radii et disci conformis 1—serialis brevis caducus, setis filiformibus flexuosis serrulatis.

†† *Receptaculum paleaceum v. fimbril'iferum.*

ARNICA. Involc. campanulati biseriati squamæ angustæ æquales. Recept. fimbrilliferum piloisusculum. Ligulæ 1—seriales ♀ interdùm stamina sterilia foventes. Antheræ caudatæ. Achenia utrinque attenuata hirsutiuscula. Pappus 1—serialis, pilis confertis rigidulis barbellato-scabris.

* * * *Pappus plumosus.*

JASONIA. Capit. ∞—florum, homogenuum flor. omnibus tubul. ☿. v. heterogamum fl. radii ♀. Involc. imbricati squamæ lineares acutæ Recept. subalveolatum planum. Antheræ basi caudatæ. Pappus 2—serialis, setis filiformibus barbellatis, exter. brevissimis, inter. corollam æquantibus.

GALINSOGA. Involc. 1—seriale squamis 5 ovatis margine hyalinis. Recept. conici paleis lineari-lanceolatis acutis v. 3—fidis. Ligulæ 4—5 suborbiculatæ. Achenia angulata. Pappi paleæ 1—seriales oblongæ breves plumoso-fimbriatæ.

SOCALCINA. Involc. hemisphærici pauciserialis

Digitized by Google

squamis submembranaceis ovalibus obtusissimis. Recept. convexum, paleis ovalibus acuminatis. Ligulæ bilabiatæ. Stigmata in appendicem filiformem longè producta. Pappi paleæ conformes 1—seriatæ pinnatinerves v. plumoso-fimbriatæ.

* * * * *Pappus paleaceus s. aristatus.*

†. *Receptaculum nudum.*

TAGETES. Involucrum 1—seriale gamophyllum campanulatum v. cylindraceum, dentatum. Recept. subalveolatum. Capit. radiata, rarò subdiscoidea. Achenia compressa —4—gona. Pappi paleæ inæquales, aliæ obtusæ subconnatæ, aliæ aristatæ elongatæ liberæ, omnes 1—seriales.

SCHKUHRIA. Involucrum 1—seriale squamis circitèr 5 obovatis apice submembranaceis coloratis. Ligulæ 1—2, flores disci 5—8. Achenia 4—gona. Pappi paleæ 8 sæpè inæquales, 4 achænii angulis continuæ acuminato-aristatæ, 4 alternæ obtusiores et subfimbriatæ.

ACHYROPAPPUS. Involucrum 1—seriati squamæ 5 obtusissimæ. Recept. parvum alveolatum. Ligulæ 5—5. Stigmata brevitèr appendiculata. Achenia lineari cuneata 3—4—gona. Pappi paleæ 5—8 membranaceæ obovatæ muticæ.

BAHIA. Involucrum ovatum v. campanulatum adpressè 1—2—seriatum. Recept. epaleaceum, nudum, v. parcè alveolato-fimbrilliferum. Flores radiati, omnes extùs glanduloso-subsetosi. Achenia turbinato- vel linearì—4—gona. Pappi paleæ 4—8 ovales v. oblongæ, sub-obtusæ, membranaceæ.

HELENIUM. Involucrum 2—serialis squamæ exter. foliaceæ reflexæ v. patentes elongatæ, interiores breviores paleas simulantes. Recept. convexum, globosum v. oblongum. Cor. radii ligulatæ v. tubulosæ irregularitèr 3—5—fidæ. Achenia turbinato-obovata. Pappi paleæ 5—6 plùs minùs apiculatæ membranaceæ.

GRINDELIA. Involucrum basi hemisphæricum squamæ plurìseriales imbricatæ. Ligulæ 1—seriales (in specie unâ 0). Pappus conformis paucistratus deciduus, aristis crassis rigidis.

††. *Receptaculum paleaceum vel fimbrilliferum.*

DYSODIA. Involucrum 1—seriale squamis plùs minùs connatis, plerumque bracteis 1—2—seriatis calyculatum. Recept. planum brevissimè hirsuto-fimbrilliferum aut

Digitized by Google

subulveolatum. Capit. radiata rarò discoidea. Stigmata cono pubere superata. Achenia compresso—4—gona. Pappi paleæ subæquales, laciniæ piliformes v. setaceæ scabræ aut barbellato-plumatæ.

HETEROSPERMUM. Involucr. duplex utrumque oligophyllum, squamis exter. ciliatis. Recept. angustum paleis oblongo-linearibus obtusis planis. Ligulæ 1—5, flores disci 5—15. Achenia obcompressa, alis incrassatis cincta, biformia, disci lineari-oblonga rostrata 2—aristata, aristis retrorsum aculeolatis; radii ovalia erostria calva.

XIMENESIA. Involucr. 2—seriati disco subcylindrico squamæ foliaceæ subæquales. Recept. plano-subconici paleis lanceolatis. Cor. radii ligulatæ, omnium tubo bipido. Achenia radii plano-compressa alata, apice profundè emarginata bicristata, aristis cum alis subconcretis.

SANVITALIA. Involucr. 2—3—serialis subimbricati squamæ adpressæ. Recept. conicum v. convexum, paleis oblongis. Ligulæ 1—seriales persistentes. Stigmata cono superata. Achenia radii grossa 3—quetra lævia, aristis 3 erectis conicis lævibus divergentibus; disci compressa biformia, exter. muricata ferè calva, inter. alata ciliata minutè 2—aristata.

VERBESINA. Involucr. 2—∞—seriati squamæ subæquales aut imbricatæ. Recept. paleaceum. Ligulæ rarò 0. Styli disci ramis appendiculatis. Achenia erostria plano-compressa, angulis alatis in aristas duas rigidas productis.

RHINCHOPSIDIUM. Involucr. arctè imbricatum. Recept. planum, paleis scariosis acuminatis. Flores radiati. Achenia brevirostria elongata teretia, adpressè villosa; intima sæpè abortiva glabra. Pappus multipaleaceus, paleis brevibus discretis laceris.

ZINNIA. Involucr. imbricati squamæ ovato rotundæ nigro-marginatæ. Recept. conicum v. cylindricum, paleis oblongis complicatis flores disci involventibus. Ligulæ 1—seriales coriaceæ persistentes. Achenia corticata membranacea subalata, radii sub—3—gona calva, disci compresso-plana apice bidentata v. 1—2—aristata, interdùm mutica.

Digitized by Google

Ordo Frustranea.

§. I. *Receptaculum nudum.*

GALATELLA. Involucri squamis imbricatis inappendiculatis, exterioribus sæpè 3—nerviis. Recept. alveolatum. Achenia densè hirsuta v. strigoso-sericea. Pappus pluriserialis, setis filiformibus rigidis scabridis.

PROLONGOA. Involucri squamæ totæ scariosæ hyalinæ obtusissimæ. Recept. planum v. convexum. Achenia radii sterilia, pappo coroniformi elongato; disci exappossa 5—gona subincurva, latere exteriore 4—costata, interiore bisulca; intima sæpè abortiva.

CRYPTOSTEMMA. Involucri ∞—seriale squamis inter. membranaceis obtusis. Recept. alveolatum. Ligulæ sæpè difformes palmatilobæ aut biligulatæ. Achenia lanâ densissimâ vestita, aptera. Pappus 1—serialis paleaceus scariosus lanâ absconditus.

§. II. *Receptaculum pilosum v. setosum.*

AMBERBOA. Involucri squamæ appendice sæpè pectinato ciliatâ aut exappendiculatæ, rarò apice subspinescentes. Recept. setosum. Flores radii ampliati. Pappus paleaceus, paleis oblongis v. obovatis, basi attenuatis, omnibus ferè homogeneis, rarissimè minimus aut 0.

MICROLONCHUS. Involucri ovatum, squamis adpressis coriaceis apice productis in appendicem spiniformem, nunc brevem reflexam deciduam, nunc longam duram suberectam persistentem. Recept. setosum. Cor. radii plùs minùs ampliatæ subligulatæ. Achenia compressa areolâ laterali. Pappus duplex, interioris paleæ latæ aut concretæ in squamam unilateralem pappo exteriore setaceo-scabrido ferè longiorem.

CRUPINA. Involucri squamæ adpressæ acutæ inermes integerrimæ exappendiculatæ. Recept. setosum. Cor. marginales 3—5—fidæ. Achenia ovoidea crassa, pube brevissimâ seriosa, umbone elevato concavo crasso corollæ basi persistente cincto, areolâ basilari nec laterali. Pappus radii 0, disci nigricans ferè triplex paleaceo-setosus.

CENTAUREA. Involucri squamæ imbricatæ mutice v.

Digitized by Google

spinosæ, variè appendiculatæ vel exappendiculatæ. Recept. fimbrillæ in setas tenuissimas fissæ. Cor. radii utplurimùm steriles et ampliatæ 5—fidæ. Achenia compressa, areolâ laterali anticâ. Pappus setaceus plerumque multiserialis, rarò 0, setis subfiliformibus scabris.

CNICUS. Involucrum ovatum coriaceum squamis in appendicem longam pinnato-spinosam productis. Recept. setosum. Achenia regularitèr longitudinalitèrque striata glabra, areolâ laterali latâ. Pappus quasi 5—plex, exterior (margo fructus) crenatus, medius 10—setus longus, intimus 10—setus brevis.

§. III. *Receptaculum paleaceum vel fimbrilliferum.*

* *Pappus nullus vel coroniformis.*

CALLIOPSIS. Involucrum 2—seriati squamæ exter. breves squarrosæ, inter. majores erectæ connatæ. Recept. planum paleis linearibus deciduis flore brevioribus. Ligulæ 1—seriales grossè 3—5—dentatæ. Achenia obcompressa incurva truncata. Pappus 0.

ENCELIA. Involucrum 2—seriale, disco æquale, subimbricatum. Recept. planum, paleis naviculatibus. Flores radii ligulati 1—seriales. Styli rami cono superati. Achenia plano-compressa emarginata, tota villosa, margine albo-lanata. Pappus 0

SCLEROCARPUS. Involucrum duplex, squamis exter. foliaceis subpetiolatis, interioribus 5 minoribus distantibus. Recept. convexum, paleaceum. Flores radii 3 minimi irregularitèr ligulati, ante squamas involucri interioris siti; disci 8—12 persistentibus, centralibus sæpè abortivis. Styli rami subulati hispidi. Achenia disci obovata lævia intrà paleam induratam curvato complicatam inclusa, radii abortiva tenuissima. Pappus 0.

DRACOPIS. Involucrum biseriati squamæ exter. 6—8 lineares patulæ, inter. parvæ adpressæ paleis similes. Recept. conicum paleaceum. Achenia teretia, basi attenuata. Pappus coroniformis brevissimus integerrimus.

OBELISCARIA. Involucrum 2— rariùs 1—seriale fere *Dracopidis*. Recept. elongatum spiciforme, paleis complicatis, achenia semi-amplectentibus, apice hirsutis. Achenia radii abortiva 3—gona hispida; disci compressa ovalia, anticè margine subalata, calva aut apice unidentata.

Digitized by Google

MARUTTA. Invol. hemisphærici squamæ pauciseriatæ, disco breviores. Recept. totum aut apice tantùm paleaceum, conicum v. convexum. Cor. tubo plano-obcompresso bialato. Achenia glabra costata. Pappus 0.

ECHINACEA. Invol. 3—seriati squamæ lanceolatæ ciliatæ. Recept. ovatum paleis rigidis supernè cartilagineis flores disci superantibus. Ligulæ ∞ longæ lineares (purpureæ). Achenia 4—gona obpyramidata crassa. Pappus irregulariter coroniformis lacerus deciduus.

RUDBECKIA. Invol. 2—seriati squamæ foliaceæ patentes. Recept. conici paleæ acutæ planæ v. naviculares. Achenia 4—gona obpyramidata, disco epigyno magno, pappo brevissimo inæqualiter dentato aut subnullo.

* * *Pappus pilosus, setosus v. paleaceus.*

ACTINOMERIS. Invol. 1—3—seriale squamis foliaceis acuminatis subinæqualibus. Recept. convexum paleaceum. Ligulæ paucæ elongatæ. Stigmata appendiculata acuta. Achenia plano compressa, angustè alata, aristis binis 3—quetris, sublævibus.

COREOPSIS. Invol. duplex, utrumque sub—8—phyllum, squamis exterior. foliaceis angustioribus subpatulis, inter. latioribus submembranaceis. Recept. planum, paleis persistentibus. Ligulæ circitèr 8. Styli rami cono superati. Achenia obcompresso-plana, margine plùs minùs alata, pappi aristis v. dentibus 2 lævibus aut sursùm ciliato-serratis.

COSMOS. Invol. duplex, utriusque squamæ 8—10. Recept. plani paleæ membranaceæ in filum elongatum productæ. Cor. radii ligulatæ. Antheræ appendice scariosâ cordatâ superatæ. Achenia 4—gona exalata, aristis 2—4 deciduis retrorsùm piloso-scabris coronata.

BIDENS. Capit. discoidea homogama v. radiata heterogama. Invol. biseriale. Recept. planiusculum paleaceum. Stigmata cono brevi superata. Achenia plùs minùs obcompressa aculeolata, rostrata, rostro in aristas 2—5 retrorsùm piloso-scabris producto.

GAILLARDIA. Invol. 2—3—seriale squamis appendice foliaceâ acuminatâ discum superantibus. Recept. convexum fimbrilliferum. Ligulæ multinerviæ; apice palmato—3—fidæ; flores disci limbo pilis articulatis. Stigmata appendice longâ subulatâ hispida. Achenia

Digitized by Google

oblonga villosa. Pappi paleæ longæ aristato-acuminatæ.

TITHONIA. Involucr. 2—3—seriale squamis ovatis obtusis basi intùs striatis. Recept. convexum paleis lanceolatis. Cor. radii ligulatæ. Stigmata exserta revoluta. Achenia radii obcompressa v. 3—quetra, pappo brevissimo parco; disci sub—4—gona lævia, pappo 1—seriali squamellis pluribus denticulatis et vel in floribus omnibus vel nonnisi in centralibus setis 1—2 ex angulis majoribus ortis coronata.

SIMSIA. Involucr. 2—3—seriati squamæ subæquales lineares erectæ. Recept. planum paleis membranaceis complicatis. Ligulæ 5—12. Styli rami appendiculati. Achenia exalata plano-compressa aristis 2 superata.

LEIGHIA. Involucr. imbricati squamæ oblongæ in appendicem foliaceam patulo-squarrosam productæ. Recept. convexi paleæ lanceolatæ amplectentes. Cor. radii ligulatæ. Stigmata appendiculata. Achenia compressa, squamellis 2 aristæformibus ex angulis achenii et 2 intermediis ovalibus brevibus denticulatis coronata.

HARPALIUM. Involucr. imbricati squamæ ovatæ obtusæ, nec appendiculatæ. Recept. convexum paleaceum. Cor. radii ligulatæ. Stigmata appendiculata. Achenia compressa, squamellis 2 aristæformibus ex angulis achenii et 2 brevibus obtusis intermediis coronata.

HELIANTHUS. Involucr. irregulariter imbricatum squamis exter. foliaceis acutis appendiculatis laxis, inter. minoribus paleiformibus. Recept. planum v. convexum paleis oblongis acutis. Cor. radii ligulatæ. Achenia squamellis 2 aristæformibus ex angulis ortis, adjectis sæpius 2 similibus ex angulis lateralibus.

* * * *Pappus plumosus.*

NOTOBASIS. Involucr. ovato-globosum, bracteis spinosis pinnati-partitis cinctum. Squamæ coriaceæ adpressæ, apice in appendicem subtriquetram patulam productæ. Recept. paleis linearibus liberis. Corollæ subringentes. Filam. hirsuta. Achenia marginalia effœta, centralia glaberrima compressa, cicatrice dorsali lineari inserta, incurva, subcornea. Pappus centralis annularis setis longè plumosis biserialibus; marginalis paucisetus, setis vix denticulatis.

Digitized by Google

Ordo Necessaria.

§. 1. *Radiatæ.*

* *Pappus* 0 *aut coroniformis.*

DIMORPHOTHECA. Invol. 1—seriati squamæ lineares. Recept. planum, demùm convexum, nudum v. paleis paucis deciduis. Ligulæ ♀. Flosculi disci intimi ♂ abortivi, exteriores ☿ 5—dentati. Achenia inermia recta, disci plano-compressa bialata, radii aptera tuberculata. Pappus 0.

CALENDULA. Invol. pauciseriati squamæ distinctæ. Recept. planum nudum. Ligulæ 2—3—seriatæ. Achenia radii 2—3—serialia, plùs minùs curvata. Pappus 0.

OSTEOSPERMUM. Invol. pauciseriati squamæ liberæ. Recept. nudum v. rariùs setiferum. Ligulæ 1—seriatæ. Achenia disci abortiva, radii baccata v. nucleata, crassa v. durissima, glabra, erostria, epapposa.

MADARIA. Invol. subglobosum 1—seriale torulosum, squamis complicatis achenia radii omninò involventibus. Recept. subconvexi centro epaleati densè et brevitèr fimbrillifero-hirsuti paleæ inter radium et discum 1—2—seriatæ. Ligulæ 10—12 uniseriales. Achenia radii basi rostello curvulo, disci omninò abortiva. Pappus 0.

GARULEUM. Invol. squamæ 2—seriales. Recept. convexum nudum. Achenia radii obovato-oblonga, siccocoriacea, rugoso-aspera; disci abortiva plano compressa lævia. Pappus 0.

POLYMNIA. Invol. duplicis squamæ exter. 5 foliaceæ magnæ patulæ, interiores numerosiores breviores adpressæ achenia amplectentes. Recept. planum paleaceum. Achenia glabra, radii obovata subcompressa aptera lævia crassa; disci teretia abortiva. Pappus 0.

MELAMPODIUM. Invol. duplex, squamis exter. 5—3 planis patulis, interioribus 5—10 ligulas involventibus. Recept. convexi aut subulato-conici paleæ diaphanæ deciduæ. Achenia disci abortiva, radii obovata subcurvata lævia intrà squamas involucri plùs minùs inclusa, extùs tuberculosa v. rugosa, apice coronata. Pappus 0.

Digitized by Google

FOUGEROUXIA. Invol. biserialis squamæ adpressæ lanceolatæ, exteriores foliaceæ. Recept. planum paleis apice ciliato-fimbriatis. Achenia radii juniora subtrigona obcompressa pappo coroniformi dentato deciduo, adulta trigona calva lævia; disci abortiva elongata compressa.

* * *Pappus varius, nec coroniformis.*

TUSSILAGO. Invol. sub—1—seriale. Recept. nudum. Flores radii ligulati pluriseriales, disci pauci tubulosi. Achenia radii cylindraceo oblonga. Pappus radii sessilis pluriserialis, disci 1—serialis, setis tenuissimis.

OTHONNA. Invol. 1—seriati squamæ lateribus inter se plus minus connatæ. Recept. convexum v. subconicum, foveolatum, interdum pilosiusculum. Achenia radii ovalia papillosa, disci abortiva cylindracea. Pappus pilosus, radii ∞—serialis densus, disci 1—serialis depauperatus.

SILPHIUM. Capit. ∞—florum. Invol. campanulati imbricati squamæ basi adpressæ, strictæ, apice foliaceæ, laxæ. Recept. subconvexum paleaceum. Achenia radii plano-obcompressa bialata emarginata. Pappi dentes v. aristæ 2 cum alâ concretæ aut liberæ.

PARTHENIUM. Invol. hemisphærici squamæ biseriatæ, exteriores ovatæ, inter. subrotundæ. Recept. conicum v. cylindraceum, paleaceum. Achenia radii compressa lævia, margine calloso cincta. Pappus bisquamellatus, squamellis aristæformibus vel suborbiculatis.

§. II. *Discaideæ.*

IVA. Invol. campanulatum sæpius 5—5—phyllum. Recept. plani paleæ lineares v. lineari-spathulatæ. Flosculi omnes tubulosi, marginalibus ♀ paucis 1—serialibus, disci ♂ antheris distinctis. Achenia obcompressa calva mutica.

MICROPUS. Capit. ∞—florum, floribus marginalibus 1—seriatis ♀, centralibus ♂, omnibus tubulosis. Invol. biseriati squamæ interiores flores fructusque radii involventes. Recept. nudum. Achenia lateraliter compressa obovata. Pappus 0.

DICROCEPHALA. Invol. sub—1—serialis expansi squamæ ovatæ. Recept. conicum nudum. Achenia compressa erostria, marginalia pappo 0, centralia abortiva pappo 1—2—seto brevissimo.

Digitized by Google

ANTENNARIA. Capit. dioica v. subdioica ∞—flora. Involucri imbricati squamæ apice coloratæ v. subscariosæ. Recept. convexum alveolatum. Cor. tubulosæ, ♀ filiformes stylo bifido, ♂ stylo simplici vel vix bifido abortivo. Achenia subteretia. Pappus 1—serialis in ♀ setis filiformibus, in ♂ vel sterilibus apice clavatis.

Ordo Segregata.

LAGASCEA. Capit. 1—flora in glomerulum bracteatum collecta. Involucrum proprium tubulosum 4—5—dentatum. Achenium obcompressum 4—gonum. Pappus 1—serialis coroniformis membranaceus, subinteger v. dentatus.

ECHINOPS. Involucrum universale parvum squamis paucis reflexis; partiale ∞—phyllum, persistens, triplex. Flores 5—fidi, tubo brevissimo. Achenia cylindracea sericeo-villosa. Pappus coronæformis brevissimus subfimbriato-pilosus.

SPHÆRANTHUS. Capit. in glomerulum densè aggregata heterogama, floribus tubulosis, exter. ♀, centralibus stylo imperfecto ♂. Involucrum commune varium, partialia 1—2—3—seriata ∞—phylla. Recept. commune bracteolatum, partialia nuda. Achenia erostria. Pappus 0.

CLASSIS GYNANDRIA.

Ordo Monandria.

ORCHIS. Perigonii galeati tepala subæqualia conformia. Labellum anticum integrum v. 3—4—lobum, basi calcaratum. Anthera erecta, loculis contiguis. Pollinia glandulis 2 distinctis bursiculæ inclusis. Capsula infera 1—loc. 3—valvis, placentis parietalibus, ∞—sperma.

Ordo Hexandria.

ARISTOLOCHIA. Perigon. tubulosum infernè cum

:

Digitized by Google

ovario connatum, limbo obliquo ligulato v. 2—5—fido. Antheræ dorso stylo adnatæ. Stylus brevis. Stigma radiato—6—partitum. Capsula coriacea, nuda, 6—loc. septicidè 6—valvis. Sem. ∞.

CLASSIS MONOECIA.

Ordo Monandria.

ZANNICHELLIA. Flores polygamo-monoici. Perigon. 0. Stamen 1. Anthera bilocularis. ☿. Stamen 1 laterale. Ovaria 4 libera, basi cupulâ communi cincta. Stylus brevis, stigmate peltato. Nuculæ 4 monospermæ.

EUPHORBIA. Involucrum androgynum 4—5—fidum, extùs appendiculis 5—1 glandulosis. Flores ♂ periphærici, singuli bracteâ ciliato-lacerâ stipati. ♀ unicus, longè pedicellatus. Styli 3, bifidi, rariùs in unum apice bifidum connati. Stigmata 6 vel rariùs 3, biloba. Caps. tricocca, coccis elasticè 2—valvibus dehiscentibus, 1—spermis.

Ordo Diandria.

ANGURIA. ♂. Cal. campanulatus 5—dent. Cor. cum calyce valdè coalita, ventricosa (rubra) limbo 5—part. patente. Stam. 2 opposita. ♀. Cal. et cor. maris. Stam. 2 sterilia. Stylus semibifidus. Stigmata bifida. Fructus 2—4—loc. ∞—spermus, sub—4—gonus.

Ordo Triandria.

TRIPSACUM. Spicæ solitariæ v. ternæ, articulatæ, supernè ♂, infernè ♀. Spiculæ rachi immersæ bifloræ, ♂ in quoque articulo geminæ collaterales, ♀ solitariæ. Glumæ muticæ coriaceæ, inferior concava, superior navicularis. Paleæ 2 hyalinæ muticæ. Squamulæ hypogynæ 2.

ZEA. Flores ♂ terminales racemoso-paniculati, ♀ axillares densè spicati vaginis aphyllis involuti. Spiculæ 2—floræ, in ♂ perfectæ, in ♀ flos inferior neuter.

Digitized by Google

omnes ♀ sessiles in recept. cylindrico; stylus 1, stigmata 2. Cariops. reniformis glumis paleisque cincta.

COIX. Spiculæ 3 basilares, media sessilis ♀, laterales neutræ, involucro ovato apice perforato, demùm lapidescente, inclusæ. ♂. Glumæ 2 muticæ. Paleæ 2 muticæ. Squamulæ 2 glabræ. ♀. Spiculæ 2—floræ, flore infer. neutro. Glumæ et paleæ 2 muticæ carnosæ. Squamulæ 0. *Neutr.* palea unica. Cariops. subglobosa intrà involucrum demùm libera.

CAREX. Spicæ diclines, androgynæ v. dioicæ. ♂. Spiculæ 1—floræ. Palea 1. Stam. 2—3. ♀. Spiculæ 1—floræ. Glumæ 2, exterior paleæ maris simillima, interior in utriculum ovarium includentem connata. Stylus 2—3—fidus. Cariops. sub—3—gona.

SPARGANIUM. Flores in capitula dentè congesti, capitulis bracteis foliaceis interstinctis, superioribus ♂. Stam. terna squamis membranaceis interjectis. Ovarium perigonio è squamis 3 imbricatis cinctum. Stylus simplex. Stigma linguæforme unilaterale. Drupa 1—sperma.

FICUS. Flores numerosi minimi pedicellati, receptaculo carnoso apice umbilicato, intùs cavo, inclusi. ♂. Perigonium 3—partitum. Stamina 3. ♀. Perigon. 5—fidum. Stylus lateralis bifidus. Drupa sive utriculus 1—spermus, in receptaculi pulpâ nidulans.

Ordo Tetrandria.

PARIETARIA. Flores fasciculati vel cymosi, involucro 2—3—phyllo v. multipartito suffulti. ♂. Perigon. 4—5—phyllum. Stamina 4—5 oppositiva, filamentis primò incurvis, mox elasticè dissilientibus. ♀. Perigon. ventricoso-tubulosum 4—dent. Ovarium 1 liberum; stigma subsessile. Cariopsis perigonio arido v. carnosulo, interdùm compresso et alato cincta.

URTICA. Flores ♂ racemoso-spicati. Perigon. 4—5—partitum. Stamina 4—5, filamentis ante florescentiam curvatis, perigonii laciniis opposita. ♀. Flores capitato-racemosi. Perigon. 4—sepalum vel abortu bivalve. Ovarium 1 liberum. Stigma 1. Achenium nudum vel perigonio bacciformi inclusum.

MORUS. Amenta unisexualia. Perigonium 4—lo-

Digitized by Google

bum, lobis concavis. ♂. Stamina 4 perigonii laciniis opposita. ♀. Ovarium liberum. Stigmata 2. Achenia intrà calyces baccatos inclusa, dein in fructum aggregatum (*sorosin*) coalita.

BUXUS. Perigon. 4—tepalum bracteolatum. ♂. Stamina sub ovarii rudimento inserta. ♀. Styli 3, demùm bipartibiles. Caps. globosa, 3—rostris, 3—valvis, extùs coriacea, coccis 3 dispermis.

ALNUS. ♂. Amenti squamæ peltatæ, subtùs 5—bracteolatæ, 3—floræ. Perigon. 4—partitum. Stamina oppositiva. ♀. Amenti squamæ imbricatæ carnosæ. Perigon. 4—sepalum, sepalis squamæformibus. Ovaria sub quâvis squamulâ 2, stigmatibus 2 filiformibus. Strobilus è squamulis lignescentibus concrescentibus. Nuculæ lignosæ angulosæ, apteræ, abortu 1—loc. et 1—spermæ.

EUROTIA. ♂. Perigon 4—part. laciniis æqualibus inappendiculatis. Stamina perigonii laciniis opposita. ♀. Perigon. tubulosum semibifidum, densè villosum, demùm bicorne. Utriculus compressus, villosus, perigonio persistenti inclusus. Semen verticale compressum.—Flores ♂ spicati, ♀ axillares sessiles, ebracteati.

Ordo Pentandria.

MUSA. Flores polygamo-monoici. Perianthium bilab. labio inferiore externo 5—fido v. 3—partito, superius amplectente; labium superius (internum) concavum acuminatum v. 3—lobum. Stam. 6, quorum 1 abortivum. Stigma concavum 6—lobulatum. Bacca 3—loc., pulposa, seminibus nidulantibus.

XANTHIUM. ♂. Involucrum subglobosum, ∞—fl. squamis 1—serialibus. Recept. cylindraceum paleaceum. Corollæ clavato-tubulosæ 5—dentatæ. Stigmata 2 concreta, sterilia. ♀. Involucrum gamophyllum ovatum 2—florum, extùs hamato-aculeatum, rostris 1—2 superatum. Cor. filiformis tubulosa. Stamina 0. Stigmata 2 linearia divergentia. Achenia compressa, involucri demùm indurati 2—locularis loculis inclusa.

FRANSERIA. ♂. Involucrum hemisphær. gamophyllum, 8—12—dentat. Receptaculum planiusculum, paleis filiformibus. Corollæ tubulosæ 4—fidæ, ♀ involucrum

ovatum extùs aculeatum, apice in cornua 3—4 cava desinens, 1—florum v. intùs in loculos 3—4 uniflоros divisum. Corollæ 0. Stylus 2—fidus. Achenia calva in involucri loculis nidulantia.

AMBROSIA. Capitula heterocephala. ♂. Involucrum distinctum ∞—seriale ∞—florum. Recept. nudum. Corolla tubulosa brevis 5—dentata. ♀. Capitula 1—flora, involucro communi libero cincta, bracteolis interpositis distincta. Corolla et stamina 0. Achenium involucro persistente rostrato v. in cornua excrescente inclusum.

Ordo Octandria.

MYRIOPHYLLUM. ♂. Cal. 4—partitus. Pet. 4 caduca ovata. Stam. 4—6 aut sæpiùs 8. ♀. Calyx adhærens, limbo 4—lobo. Pet. 0. Carpella 4 subconcreta, nucamentacea, indehisc. 1—sperma.

QUERCUS. ♂. Amenta gracilia pendula ebracteata. Perigon. 6—8—part. laciniis inæqualibus ciliatis. Stam. 5—10. Antheræ didymæ. ♀. Involucrum squamosum imbricatum, squamis in cupulam hemisphæricam coriaceam connatis. Perigon. superum 6—lobatum. Ovarium 3—loc. stylis 3 superatum, loculis 2 abortivis. Glans 1—loc. 1—sperma, cupulâ basi cincta.

CORYLUS. ♂. Amentum cylindraceum è squamis 3—lobis deltoideis conflatum. Stam. 8, antheris unilocularibus, apice setósis. ♀. Gemmæ terminales, bracteis integris foliolisque involucri uni- biflori duobus v. tribus minutis laceris basi cohærentibus, constantes. Perigonium adherens denticulatum. Ovarium biloculare. Stigmata 2. Nuculæ intrà involucra magna foliacea, basi tubulosa, apice lacera, solitariæ, ovatæ, lignosæ 1—spermæ.

Ordo Dodecandria.

CERATOPHYLLUM. ♂. Perigonium axillare multi-(10—12—) partitum. Antheræ 12—20 sessiles, apice 2—3—cuspidatæ. ♀. Perigon. multipart. liberum. Stylus filiformis incurvus. Nux 1—loc. 1—sperma stylo aculeata, indehiscens.

Digitized by Google

CROTON. Flores interdùm dioici. Cal. 5—partitus. ♂. Pet. 5. Glandulæ 5 cum petalis alternæ. Stam. 10—20—∞ hypogyna, libera, exserta. ♀. Cal. persistens. Pet. 0. Glandulæ 5 basi ovarii sitæ. Styli 3, bifidi vel multipartiti. Caps. 3—cocca, coccis 2—valv. 1—spermis.

CASTANEA. ♂. Amenta longissima cylindrica, floribus hinc indè glomeratis. Perigon. 5—6—part. Stam. 5—20. ♀. Involucrum 4—lobum, extùs spinis durioribus et ramosis muricatum. Perigon. ovario adnatum 5—6—lobum, tomento rigido intùs obtectum. Stam. 5—12 abortiva. Ovarium 3—6—loc. loculis 2—spermis, 2—5 abortivis. Styli 3—6. Fructus capsulæformis, involucro coriaceo echinato, nuculis 1—2—3 foeto. Nuculæ 1—spermæ ovato-trigonæ.

FAGUS. ♂. Amenta globosa longè pedunculata pendula. Perigon. campanulatum 5—6—fidum. Stam. 8—12. ♀. Gemmæ terminales subglobosæ cum involucro bifloro urceolato sub—4—lobo connatæ. Perigonii limbus superus laciniatus. Ovarium 3—loc. ovulis solitariis. Styli 3. Fructus capsulæformis involucro lignoso echinato demùm 4—valvi nuculis 2 foeto. Nuculæ acutæ triquetræ, 1—sp. perigonii limbo piloso superatæ.

CARPINUS. ♂. Amenta cylindrica. Perigonii 1—phylli squamæ simplices ebracteatæ imbricatæ. Stam. 8—20. Antheræ apice pilosæ. ♀. Amenta terminalia laxa, bracteis parvis deciduis, involucri biflori foliolis geminis 3—lobis formata. Perigonii limbus superus denticulatus. Ovarium bilocul. stigmatibus 2. Nuculæ intra involucra solitariæ, ovatæ, compressæ, perigonii limbo apiculatæ, 1—spermæ.

Ordo Polyandria.

TYPHA. Spica ♂ culmum terminans. Stamina ∞ setis stipata, antheris 2—4—locularibus. Spica ♀ infrà masculam continuè culmum obvestiens. Ovaria ∞ setis plurimis stipata, primùm sessilia, tandem in stipite setis consito elevata. Fructus drupaceus minimus 1—spermus.

ARUM. Spatha basi convoluta. Spadix infernè interruptè androgynus, genitalibus rudimentariis suprà v. etiam infrà stamina confertis aut raris, apice clavato

Digitized by Google

nudus. Antheræ distinctæ v. connatæ. Stigma sessile. Baccæ 1—aut oligospermæ.—Folia hastata vel cordata.

DRACUNCULUS. Spatha basi convoluta, limbo plano patente. Spadix infernè continuò androgynus, genitalibus rudimentariis infrà et suprà stamina, apice subclavato nudus. Antheræ in phalanges connatæ. Stigma sessile. Baccæ 1—aut oligospermæ. Folia pedatisecta.

CALLA. Spatha explanata persistens. Spadix stipitatus infernè ☿, apice ♂. Stam. ∞ in spadicis parte inferiore ovariis circumposita. Ovarium 1—loc. stigmate sessili disciformi. Baccæ distinctæ 1—loc. oligospermæ.

RICHARDIA. Spatha basi convoluta, limbo expanso marcescente. Spadix continuò androgynus, staminibus rudimentariis ovaria stipantibus. Antheræ ∞ liberæ bilocul. connectivo lato cuneiformi supernè in discum convexo-glandulosum ampliato, adnatæ; poris verticalibus dehiscentes. Stylus brevis. Stigma glandulosum. Baccæ 1—locul. oligospermæ.

POTERIUM. Cal. basi 3—squamosus, tubo apice coarctato, limbo 4—partito. Pet. 0. Stam. 20—30. Ovaria 2 stylo filiformi et stigmate penicilliformi superata. Achenia intrà calycem induratum, sicca, 1—sperma.

JUGLANS. ♂. Amentum imbricatum. Perigonium simplex, singulæ bracteæ internè adnatum, 5—6—partitum. Stamina 14—36. ♀. Perigon. duplex. Styli 2 brevissimi. Stigmata 2 magna. Drupa foeta nuce osseâ bivalvi, extùs rugosâ et irregulariter profundèque sulcata.

PLATANUS. Flores super. receptacula globosa conferti. Perigon. 0. ♂. Stamina ∞, squamis subclavatis mixta. Filamenta brevissima. ♀. Ovaria ∞ obpyramidata squamis mixta. Stylus sublateralis uncinatus. Nuculæ coriaceæ claviformes confertæ, 1—loc. 1—sp. basi papposæ.

Ordo Monadelphia.

CYTINUS. Perigon. superum tubuloso-campanulatum, limbo 4—fido basi 1—squamosum. ♂. Columna centralis antherifera, apice tuberculis conicis circitèr 8 coronata. Antheræ 8 circum columnæ apicem sessiles. ♀.

Digitized by Google

Ovarium inferum 1—loc. placentis 8 parietalibus. Styles cylindricus. Stigma capitatum 8—sulcatum. Bacca mollis pulposa. Sem. ∞ nidulantia.

PINUS. ♂. Amenta solitaria v. spicata. Stamina ∞ axi inserta, filamentis brevissimis. Antheræ biloc. connectivo squamulæformi superatæ. ♀. Amenta solitaria v. conferta. Squamæ imbricatæ. Ovula ad basin squamarum gemina. Strobilus squamis lignescentibus, basi excavatis. Semina ad basin squamarum gemina, inversa nuculiformia, testâ lignosâ vel coriaceâ basi in alam membranaceam productâ.

CUPRESSUS. ♂. Amenta terminalia elliptica. Stamina ∞ nuda, filamentis excentricè peltatis. Antheræ 2—4—loculares. ♀. Amenta subgloboso terminalia. Squamæ peltatæ, axi 4—fariam insertæ. Strobilus è squamis lignescentibus centro mucronatis, primùm arctè conniventibus, demùm hiscentibus. Semina ∞ angulata, in stipite squamarum erecta, testâ utrinque in alam membranaceam angustam productâ.

THUJA. ♂. Amenta terminalia ovoidea minima. Stam. plura, nuda, axi inserta; filam. excentricè peltata laxè imbricata; antheræ 4—loc. ♀. Amenta terminalia in diversis ramis, minima, squamis 4—fariam imbricatis. Ovula 2 ad basin squamarum. Strobilus squamis sublignosis imbricatis, sub apice retorto mucronatis, primum clausis, mox patulis. Seminum testa utrinque in alam angustam producta.

CALLITRIS. ♂. Amenta terminalia ovoidea. Stam. plura nuda axi inserta; filam. excentricè peltata, laxè imbricata; antheræ 2—5—loc. ♀ Recept. terminale brevissimum in distinctis ramis. Squamæ 4—6 biseriatim oppositæ vel 3—natim verticillatæ. Ovula 3 v. 9 ad basin cujusvis squamæ. Strobilus squamis sublignosis sub apice mucronatis, arctè conniventibus, demùm in valvas 4—6 dehiscens. Semina utrinque in alam latam producta.

ACALYPHA. Flores interdùm dioici. ♂. Cal. 4—partitus. Cor. 0. Stamina 8—16 basi monadelpha, antherarum loculis discretis. ♀. Cal. 3—part. Cor. 0. Styli 3 laciniati. Caps. 3—cocca, coccis subglobosis bivalvibus 1—spermis.

RICINUS. Calyx 3—5—partitus. Corolla 0. ♂. Sta-

Digitized by Google

mina ∞, filamentis multifariam ramosissimis. ♀. Stylus brevis. Stigmata 3 bipartita, colorata, plumosa. Caps. plerumque echinata 3—cocca, coccis 1—spermis.

Ordo Polyadelphia.

MOMORDICA. ♂. Cal. 5—fidus. Cor. 5—partita. Stam 3—adelpha. ♀. Filam. 3, potiùs 5 sterilia 3—adelpha. Stylus 3—fidus. Fructus sæpè muricatus, inferus, maturus elasticè dissiliens. Semina compressa.

LAGENARIA. Cal. campanulatus. Corollæ (albæ) petala obovata. ♂. Stamina 5 triadelpha, quinto libero. ♀. Stylus ferè 0. Stigmata 3 crassa biloba. Peponida 3—5—locularis. Semina compressa, margine tumida, apice biloba.

CUCUMIS. Character *Lagenariæ*, sed flores (lutei) interdùm. ☿. Semina margine acuto nec tumido.

CUCURBITA. Cor. campanulata, lutea, petalis inter se et cum calyce valdè coalitis. ♂. Cal. hemisphærico-campanulatus. Stam. 5, triadelpha et syngenesica. ♀. Cal. adhærens, post anthesin infrà limbum semper circumscissus. Stigmata 3 incrassata biloba. Peponida 3—5—locularis. Sem. ovato-compressa margine tumidulo.

SICYOS. ♂. Cal. 5—dent. dentibus subulatis. Cor. 5—partita. Filamenta 5 triadelpha. ♀. Stylus 3—fidus. Fructus coriaceus, indehiscens, inferus, 1—spermus, sæpissimè spinis obsitus. Semen obovatum.

MELOTHRIA. ♂. Cal. 5-dentatus. Cor. campanulata, lobis ciliatis v. dentatis, non fimbriatis. Filamenta 5 triadelpha. ♀. Stylus 1. Stigmata 3 fimbriata. Peponida 3—locul. ∞—sperma.

BRYONIA. Petala basi vix coalita. ♂. Cal. 5—dentatus. Stamina 3—adelpha. ♀. Stylus 3—fidus. Fructus baccatus, ovatus v. globosus, lævis, oligospermus, inferus.

Ordo Gynandria.

ANDRACHNE. Cal. 5—partitus. ♂. Corollæ petala 5 sæpè cum squamulis 5 bipartitis alterna. Stamina 5

Digitized by Google

basi in ovarii abortivi stipitem coalita, supernè libera ♀. Cor. 0. Styli 3 bifidi. Caps. 3—cocca, coccis bivalvibus 2—spermis. Semina punctata.

CLASSIS DIOECIA.

Ordo Diandria.

SALIX. Flores amentacei. ♂. Amenti bracteæ indivisæ. Perigon. 0. Torus glandulæformis. Stam. 2—3—5, filamentis liberis v. basi cohærentibus, rarissimè in columnam connatis. ♀. Amenti bracteæ indivisæ. Ovarium 1—loc. Stylus brevissimus, stigmatibus 2 bilobis. Capsula 1—loc. bivalvis. Sem. ∞ comosa.

Ordo Triandria.

OSYRIS. ♂. Perigon. 3—4—partitum. Stam. 3—4 margini disci 3—4—lobati inserta. ♀. Perigon. turbinatum, tubo adhærente, limbo 3—4—partito. Stam. ut in ♂, sterilia. Stylus 1., stigmatibus 3—4. Drupa 1—sp. limbo perigonii coronata.

Ordo Tetrandria.

VISCUM. Cal. margine integro vix prominulo. Pet. 4 parva basi latiore juncta. ♂. Antheræ sessiles, mediis petalis inserta. ♀. Ovarium apice marginatum. Stylus minimus. Stigma capitatum. Bacca infera parva, non coronata, 1—sperma.

BROUSSONETIA. ♂. Flores densè spicati bracteati. Perigon. 4—part. Stam. 4 oppositiva. ♀. Flores capitato-congesti, squamis pilosis mixti. Perigon. urceolatum 3—4—dent. Stylus lateralis. Achenium subcarnoso-gelatinosum, gynophoro baccato, basi perigonio cincto, longè exserto, elevatum.

Ordo Pentandria.

NEGUNDO. Cal. minimus, inæqualitèr 3—4—dent.

Digitized by Google

Pet. 0. ♂. Flores fasciculati, pedicellis filiformibus. Antheræ 4—5 lineares sessiles. ♀. Flores racemosi. Fructus dicoccus bipartibilis, coccis dorso in alam productis, 1—spermis.

PISTACIA. Flores apetali. ♂. Racemus amentaceus, squamis 1—floris. Cal. 5—fidus. Stam. 5, antheris subsessilibus 4—gonis. ♀. Racemus laxior. Cal. 3—4—fidus. Stigmata 5. Drupa sicca ovata, nuce subosseâ, sæpiùs 1—loc. 1—sperma.

ZANTHOXYLUM. Flores ☿, abortu dioici aut monoici. Cal. 6—9—lobus. Petala tot quot calycis lobi (uti stamina), rarò 0. Carpella numero calycis loborum, libera v. basi interdùm connata, abortu sæpè solitaria vel ad minorem numerum reducta; matura bivalvia 1—3—sperma.

CERATONIA. Flores polygami aut dioici. Cal. 5—part. Pet. 0. Stam. 5 filamentis longissimis. Stigma sessile orbiculatum. Legumen lineare, coriaceum, ∞—spermum, indehiscens, isthmis subcarnosis multilocula-re, valvis crassis intùs pulposis.

CANNABIS. ♂. Perigon. 5—partitum. Stamina 5 oppositiva. ♀. Perigon. oblongum latere fissum. Ovarium 1. Stylus 1. Stigmata 2 filiformia. Cariopsis crustacea bivalvis, indehiscens, perigonio herbaceo obtecta.

SPINACIA. Flores ebracteati. ♂. Perigon. 4—5—sep. exappendiculatum. Stam. 4—5 hypogyna. ♀. Perigon. ventricoso-tubulosum, 2—3—dent. Stylus brevis. Stigmata 4. Achenium intrà perigonium immutatum v. 2—3—corniculatum. Semen verticale compressum.

HUMULUS. ♂. Perigon. 5—sepalum. Stamina 5 oppositiva. ♀. Strobili squamis magnis persistentibus concavis axillâ 1—2—floris constantes. Perigon. squamiforme, ovarium stigmatibus 2 elongato-subulatis superatum, cingens. Achenium liberum resinoso-glandulosum.

Ordo Hexandria.

GLEDITSCHIA. Flores unisexuales aut ☿. Cal. 5—6—5—partitus, æqualis. Petala 3—4—5. Stamina 6—8. Stylus simplex brevis. Stigma supernè pubescens. Legumen compressum intùs isthmis submultiloculare, pul-

Digitized by Google

pà plus minus cirsa semina instructum, indehiscens.

COLMEIROA. Cal. 6—sep. persistens. Cor. 0. ♂. Stam. 6 longè exserta, disco glanduloso imposita, antheris extrorsis. Rudimenta stylorum 3 claviformia. ♀. Stamina 0. Ovarium disco annulari insidens. Stigmata 3 sessilia bipartita. Caps. tricocca, coccis bivalvibus, 2—spermis.

PHOENIX. Flores in spadice ramoso sessiles, spathâ simplici. Perigon. duplex, exterius urceolatum 3—dentatum, interius 3—sep. ♂. Stamina 6 vel 3, filamentis brevissimis vel subnullis. ♀. Stigmata 3 uncinata. Drupa 1—sperma. Semen hinc sulco longitudinali exaratum.

SMILAX. Perigon. corollinum 6—tepalum tepalis exter. latioribus. Stylus brevissimus. Stigmata 3 crassiuscula patentia. Ovarium superum 3—loculare. Bacca 1—3—loc. 1—3—sperma. Sem. globosa.

TAMUS. Perigon. campanulatum 6—partitum, in ♂ patens, in ♀ ovario adhærens et suprà constrictum. Stylus trifidus. Stigmata 3. Bacca 3— vel 1—locularis. Semina in loculis 2 v. abortu solitaria subglobosa.

Ordo Octandria.

POPULUS. Amenti bracteæ laciniatæ fimbriatæ Perigon. urceolatum obliquum. ♂. Stamina 8—12 vel plura. ♀. Stylus brevissimus, stigmatibus 2 bipartitis. Capsula 1—loc. bivalvis. Semina ∞ comosa.

Ordo Enneandria.

MERCURIALIS. Dioica aut rariùs monoica. Perigon. 3—4—partitum. ♂. Stam. 8—12—∞, antherarum loculis discretis globosis. ♀. Filamenta sterilia 2—3. Ovarium didymum vel 3—lobum. Styli 2—3. Caps. 2—3—cocca, coccis globosis 1—spermis.

Ordo Decandria.

GYMNOCLADUS. Cal. tubulosus 5—fidus. Pet. 5

æqualis oblonga, è tubo exserta. Stam. 10 inclusa. Legumen oblongum crassum, intùs pulposum.

SCHINUS. Cal. 5—partitus. Pet. 5. ♂. Stam. 10. Rudimentum ovarii. ♀. Filam. sterilia. Ovarium 1 sessile. Stylus 0. Stigmata 3—4 punctiformia. Drupa globosa, epicarpio tenui; nucleo 1—spermo osseo, in peripheriâ lacunis 6 vacuis excavato.

CORIARIA. Cal. campanulatus 10—fidus, laciniis 2—seriatis, exterioribus minoribus. Petala 0. Ovarium 5—angulare, 5—loc. Stylus 0. Stigmata 5 longa. Fructus 5—coccus, calyce partim membranaceo partimque carnoso tectus, coccis indehiscentibus 1—spermis.

Ordo Dodecandria.

LAURUS. Flores dioici aut ☿. Perigon. 4—part. laciniis æqualibus deciduis. ♂. Stam. 12 triseriata, fertilia, biglandulosa. Antheræ valvulis 2 dehiscentes. ♀. Stam. 2 vel 4, sterilia. Stylus brevis. Stigma subcapitatum. Bacca 1—sp. basi perigonii stipata.

Ordo Monadelphia.

CHAMÆROPS. Flores polygamo-dioici in spadice spathis 2 vel 4, sessiles, bracteati. ♂. Perigon. duplex, exterius 3—partitum, interius 3—sepalum. Stamina 6—9, filamentis basi connatis. ☿. Calyx et cor. maris. Stam. 6; filamenta in cupulam connata. Stylus 0. Stigmata 3. Baccæ 3 vel rarò ∞, interdùm abortu pauciores, 1—spermæ.

EPHEDRA. Flores rariùs monoici. ♂. Amenta ovoidea è bracteis quadrifariam imbricatis; floribus in bractearum axillis solitariis. Perigon. bilobum. Stamina 6—8 antheris unilocularibus. ♀. Involucrum diphyllum biflorum. Ovaria 2 libera, apice aperta. Bacca ovata disperma, squamis involucri carnosis accrescentibus formata. Sem. plano-convexa.

TAXUS. Flores axillares. ♂. Amenta subglobosa bracteis imbricatis. Stamina 6—14, antheris 6—8—locularibus, subtùs longitudinaliter dehiscentibus. ♀.

Digitized by Google

Amenta gemmiformia 1—flora, bracteis imbricatis. Ovulum unicum in centro disci sessile. Stylus 0. Stigma concavum. Fructus drupaceus, disco accreto carnoso involutus, apice ostiolo orbiculari aperto. Nux 1—sperma ossea.

JUNIPERUS. Flores dioici, rariùs monoici in diversis ramis. ♂. Amenta axillaria v. terminalia, globosa, minima. Stam. ∞ nuda, axi undique inserta; filam. excentricè peltata imbricata, antheræ loculis ternis v. senis, margini inferiori subtùs adnatis. ♀. Amenta axillaria ovata, basi imbricato-bracteata. Involucrum squamis 5—6 basi coalitis, 1—3—ovulatum. Fructus drupaceus, basi squamosus, involucro baccato, formatus. Sem. 1—3, testâ osseâ versùs basin foveolis resiniferis instructa.

RUSCUS. Perigon. corollinum 6—tepalum, patens, persistens. ♂. Stamina 3 aut 6 in tubum coalita. ♀. Androphorum anantherum. Ovarium superum 5—loculare. Stylus 1, brevissimus. Bacca carnosa, globulosa, abortu 1—loc. sub—1—sperma.

MOZINNA. ♂. Cal. 5—partitus. Cor. urceolata 5—loba. Glandulæ 5. Stam. 8—13, quorum 5 exteriora breviora, omnia basi connata. ♀. Ovarium glandulis 5 hypogynis cinctum. Stylus bifidus. Stigmata 2 vel 4. Caps. calyce persistente cincta, 2—cocca, abortu 1—cocca, coccis 1—spermis.

CLASSIS CRYPTOGAMIA.

§. I. *Aquaticæ submersæ, caulibus ramisque verticillatis, foliis veris destitutæ. Fructificatio dimorpha.* Masc.? *gemmiformis rubra discoidea, filis et tubulis radiatis plena.* Fem.? *nucula spiratim striata* 1—*sp. integumento duplici, externo* 5—*dentato, interno valvis* 5 *spiraliter tortis, instructa.*

CHARA. Character §. primi.

§. II. *Plantæ terrestres aphyllæ, ramis verticillatis saltem articulatis; articulis vaginâ cinctis. Fructificatio terminalis, è squamis peltatis in amentum conicum dispositis constans, infrà dehiscentibus et corpuscula (semina?) filis quaternis hygrometricis instructa, gerentibus.*

Digitized by Google

EQUISETUM. Character §. secundi.

§. III. *Plantæ terrestres, frondibus junioribus ab apice ad basin circinnato-convolutis. Fructificationes glomeratæ hypophyllæ, rariùs terminales spicatæ. Capsulæ 1—loc. utplurimùm annulo cinctæ, ∞ —spermæ.*

* *Capsulæ exannulatæ.*

OPHIOGLOSSUM. Capsulæ in spicâ simplici ferè distichâ, globosæ, sessiles, transversè dehiscentes.

OSMUNDA. Capsulæ confertæ, subglobosæ, pedicellatæ, semibivalves, in racemum seu in dorso frondis dispositæ, longitudinalitèr dehiscentes.

* * *Capsulæ annulatæ, dorsales.*

CETERACH. Capsulæ squamis membranaceis vel filiformibus fuscescentibus obtectæ.

POLYPODIUM. Capsulæ in puncta rotunda sparsa aggregatæ; indusio 0.

POLYSTICHUM. Capsulæ in punctis rotundis sparsis dispositæ, indusio reniformi centro affixo, margine dehiscente, obtecta.

ASPIDIUM. Capsulæ in punctis subrotundis sparsis; indusio margine affixo, à basi ad apicem dehiscente, obtectæ.

ATHYRIUM. Capsulæ in punctis sparsis ovoideo-elongatis dispositæ; indusio reniformi laterali munitæ.

ASPLENIUM. Capsulæ in lineolas transversas sparsas dispositæ; indusio laterali interiùs dehiscente obtectæ.

SCOLOPENDRIUM. Capsulæ in lineolas sparsas lineares geminas intervenias dispositæ, indusiis 2 superficialibus suturâ longitudinali dehiscentibus, obtectæ.

PTERIS. Capsulæ in lineam continuam marginalem, indusio è margine frondis replicato formato, obtectæ.

ADIANTUM. Capsulæ in puncta vel lineolas marginales interruptas, indusio è margine replicato tectæ.

§. IV. *Fructificaciones radicales; involucrum indehiscens 1—vel ∞ —locul. organa utriusque sexûs continens.—Plantæ aquaticæ.*

SALVINIA. Involucra 4—9 aggregata, subrotunda, membranacea, 1—locularia.

Digitized by Google

MARSILEA. Involucra 2—3 pedicello communi insidentia, coriacea, ovoidea, dissepimentis tenuissimis ∞—locularia.

§. V. *Plantæ foliis minutis subimbricatis. Fructificationes axillares vel spicatæ, sessiles, uniformes crustaceæ 2—valv. pulvere plenæ, vel biformes et tunc præter anteriores, capsulæ aliæ 3—4 valves globulis subscabris (seminibus?) repletæ.—Plantæ sæpius terrestres.*

LYCOPODIUM. Dioicum aut monoicum. *Masc.* Coccula bivalvia pulvere plena. *Foem.* Coccula 4—valv. 1—4 sperma.

§. VI. *Plantulæ viridæ frondosæ, sæpissimè terrestres, vel epidendræ. Fructificationes pedicellatæ capsulæformes, 1—valvæ, operculatæ, calyptrâ munitæ, ∞—sporæ. Fl.* masc.? *utriculi pedicellati filis articulatis intermixti.*

* *Peristoma duplex. Seta terminalis.*

POLYTRICHUM. Peristoma duplex, exterius dentibus 32 v. 64, interius ciliis in membranam horizontalem apice cohærentibus. Calyptra dimidiata, longè pilosa.

BARTRAMIA. Urna subglobosa, sulcata. Peristoma duplex, exterius dentibus 16, interius dentibus totidem bifidis. Calyptra dimidiata.

FUNARIA. Urna pyriformis demùm sulcata. Peristoma duplex, exterius obliquum 16—dentatum: interius dentibus totidem oppositis, membranaceis, horizontalibus. Calyptra fissa, magna, subtetragona.

BRYUM. Urna subnutans, subpyriformis, peristomate duplici, exter. dentibus 16 acutis, inter. dentibus totidem integris bifidisve, rectis, membranâ reticulatâ connexis, ex quâ cilia sæpè alternantia oriuntur. Calyptra dimidiata.

** *Peristoma duplex. Seta lateralis.*

DALTONIA. Urna sessilis. Peristoma dentibus exter. 16, interioribus totidem ciliis ex latere dentium ortis. Calyptra integra.

FONTINALIS. Urna sessilis. Peristoma exter. dentibus 16, interius totidem ciliis in conum reticulatum connexis.

Digitized by Google

HYPNUM. Urna oblonga. Peristoma exter. dentibus 16; interius dentibus totidem oppositis, ciliisque intermixtis. Calyptra dimidiata.

* * * *Peristoma simplex (exceptis Orthotrichis nonnullis et Buxbaumiâ).*

TORTULA. Urna terminalis. Peristoma dentibus 32 spiralitèr tortis, distinctis vel basi plùs minùs in membranam unitis. Calyptra fissa.

DIDYMODON. Urna terminalis. Peristoma dentibus 16 v. 32 per paria approximatis aut basi subcoalitis. Calyptra dimidiata.

DICRANUM. Urna terminalis. Peristoma dentibus 16 bifidis æquidistantibus. Calyptra dimidiata.

ENCALYPTA. Urna terminalis. Peristoma dentibus 16 angustis, erectis, integris, æquidistantibus. Calyptra magna urnam maturam involvens.

GRIMMIA. Urna terminalis. Peristoma dentibus 16 æquidistantibus, integris aut perforatis, pyramidatis, reflexilibus. Calyptra mitræformis.

ORTHOTRICHUM. Urna terminalis. Peristoma simplex v. duplex, dentibus 8 vel 16 per paria approximatis; ciliis 0, 8 aut 16. Calyptra plicata, plùs minùsve pilosa.

* * * * *Peristoma* 0.

GYMNOSTOMUM. Urna terminalis, operculo deciduo, pedicellata. Calyptra dimidiata.

PHASCUM. Urna terminalis. Operculum persistens. Calyptra brevis, fugax.

§. VII. *Plantæ frondosæ virides, terrestres; fructificationibus pedicellatis capsulæformibus sæpius* 2—3 *—valvibus absque operculo, calyptrâ et columellâ.*

JUNGERMANNIA. Capsulæ solitariæ globulosæ, 4—valves, pedicello elongato è vaginâ tubulosâ orto, insidentes.

MARCHANTIA. Receptaculum commune pedicellatum, sæpiùs radiatum vel discoideum, subtùs capsulas globosas 4—valves gerens.

RICCIA. Capsula indehiscens subglobosa intrà frondem nidulans; tubo brevi vix prominulo, apice perforato, instructa.

Digitized by Google

§. VIII. *Plantæ terrestres epigeæ, epilythæ aut epidendræ, rarius virescentes, è thallo formâ et consistentiâ vario, apothecia gerente, formatæ.*

* *Apothecia aut receptacula tuberculata aut scutellata, plùs minùs rotunda, thallo foliaceo inserta.*

PELTIGERA. Apothecia depressa peltiformia, thallo membranaceo, lobato, subtùs veneso aut tomentoso, omninò adnata.

STICTA. Apothecia submarginalia discoidea, discolora, thallo foliaceo lobato subtùs tomentoso et cyphellis instructo, puncto centrali affixa.

PARMELIA. Apothecia magna, primùm urceolata, demùm planiuscula, sessilia, margine discolora, thallo foliaceo lobato plano-expanso, subtùs glabro v. fibrilloso, puncto centrali affixa.

COLLEMA. Apothecia scutelliformia concolora, sæpiùs sessilia, thallo foliaceo gelatinoso nigrescente inserta.

PHYSCIA. Apothecia scutelliformia à thallo marginata; thallo ramoso-laciniato sæpiùs ciliato, dissimili, utrinque glabro, inserta.

RAMALINA. Apothecia scutelliformi-peltata, subsessilia, marginata, tota à thallo formata, ejusque substantiâ corticali obducta. Thallus ramoso-laciniatus, cartilagineus, suberectus, utrinque uniformis.

* * *Apothecia thallo fruticoso aut filamentoso inserta.*

USNEA. Apothecia scutelliformia, similaria, concolora, margine plerumque ciliato-radiato. Thallus ramosus cortice crustaceo instructus, solidus.

CENOMYCE. Apothecia orbiculata, capituliformia, immarginata, sæpiùs podetiis affixa. Thallus ramosus, fistulosus, crustaceus, aut subnullus.

* * * *Apothecia pedunculata aut sessilia, thallo pulverulento imposita.*

CALYCIUM. Apothecia scyphuliformia vel pileolata. Thallus crustaceo-pulverulentus, adnatus.

* * * * *Apothecia punctiformia aut plùs minùs elongata, thallo crustaceo inserta.*

OPEGRAPHA. Apothecia punctiformia rotundata, linearia v. ramosa, longitudinaliter dehiscentia, et sæpiùs utrinque marginata.

Digitized by Google

* * * * * *Apothecia tuberculata aut plùs minùs rotunda, thallo crustaceo aut crustaceo-cartilagineo inserta.*

VERRUCARIA. Apothecia immarginata, discolora, hemisphærica; apice ostiolo, interdùm thallo velato, instructa.

PATELLARIA. Apothecia à thallo discolora, scutelliformia, sessilia, membranâ cartilagineâ coloratâ undique vestita, disco æquabili immarginato aut margine concolore, demùm evanescente, cincto.—Thallus crustaceus expansus adnatus uniformis aut areolatus.

PLACODIUM. Apothecia scutelliformia sessilia, discolore, margine thallode. Thallus crustaceo-foliaceus adnatus, stellato-radiatus, centro granulosus.

LECANORA. Apothecia scutelliformia adnato-sessilia, subtùs à thallo formata; lamina proligera discum efformans colorata, margine plùs minùs crasso à thallo formato et eidem concolori cincta.—Thallus crustaceus adnatus, expansus, uniformis, determinatus vel effusus.

URCEOLARIA. Apothecia immersa, crustâ marginata, urceolata, colorata.

* * * * * *Apothecia pulverulenta aut nulla, thallo pulverulento inserta.*

VARIOLARIA. Apothecia verruciformia sessilia, alba, nucleum includentia.

LEPRA. Apothecia nulla aut ignota. Crusta irregularis, expansa, adnata, pulverulenta aut subfilamentosa.

§. IX. *Crusta aut frons nulla. Plantæ plerumque nigræ, receptaculis coriaceo-lignosis poro vel rimâ dehiscentibus, et nucleum subgelatinosum continentibus, formatæ.*

SPHÆRIA. Receptacula ossea subrotunda, solitaria v. basi communi carnosâ sive coriaceâ juncta, singula apice ostiolo perforata.

HYSTERIUM. Receptacula sessilia simplicia, ovalia aut oblonga, rimâ longitudinali demùm aperta.

PHOMA. Receptaculum nullum, sed tuberculum à matrice formatum, demùm apice ore simplici pertusum, et sporidia granulosa evacuans.

§. X. *Plantæ terrestres v. parasiticæ, carnosæ, suberosæ vel ligneæ, nec viridescentes, aphyllæ.*

TREMELLA. Receptaculum gelatinosum, molle,

Digitized by Google

homogeneum, subpellucidum, multiforme, lobatum v. plicatum, undique similare, glabrum, contextu fibroso-celluloso; sporulæ sparsæ ad superficiem hymenii lævis et epapillosi.

EXIDIA. Receptaculum molle, gelatinosum, homogeneum, horizontale, submarginatum, subtùs rugosum vel villosum, suprà tantùm fructificans. Hymenium persistens, papillis duris prominentibus tectum, demùm costato-plicatum undulatumve. Sporidia primùm ascis plùs minùs obsoletis inclusa, dein elasticè exsudantia.—Fungi lignatiles.

ASCOBOLUS. Receptaculum orbiculatum, submarginatum disco patelliformi; hymenium discoideum persistens; thecæ amplæ clavatæ, maturæ emersæ discretæ, demùm elasticè dissilientes, sporidiis nigris uniserialibus farctæ.—Fungilli fimicoli.

PEZIZA. Receptaculum cupuliforme marginatum, primò epidermide contiguâ subclausum, demùm apertum. Hymenium læve persistens distinctum, thecas amplas fixas sporidia elasticè ejiciendas, continens.

MORCHELLA. Pileus ovoideus v. conicus sinuoso-reticulatus, irregularitèr alveolatus, stipiti cavo insidens. Hymenium superum persistens, thecas fixas includens.

CLAVARIA. Clavula simplex v. ramosa, cum stipite confluens. Hymenium læve, superficiem totam occupans, supernè tantùm thecas gerens.

THELEPHORA. Receptaculum coriaceum pileatum, subtùs hymenio vestitum, homogeneo, lævi, vel papillis subrotundis sparsis obsito, thecas undique gerente.

HYDNUM. Pileus infrà aculeatus, thecas gerens.

BOLETUS. Pileus hemisphærico-explanatus. Hymenium discretum è tubulis in stratum porosum connexis compositum; tubuli longi integri pervii à se invicem separabiles, intùs thecas gerentes.

POLYPORUS. Fungus pileatus; pileus sæpè sessilis. Hymenium homogeneum concretum, poris subrotundis pertusum, dissepimentis tenuibus, simplicibus, separatis, intùs thecas gerentibus.

DAEDALEA. Pileus suberoso-coriaceus. Hymenium sinuoso-reticulatum superficiem pilei inferiorem occupans.

Digitized by Google

MERULIUS. Pileus sessilis tenuis, irregularis. Hymenium venosum vel sinuoso-plicatum, plicis anastomosantibus.

CANTHARELLUS. Pileus carnosus v. membranaceus, subtùs plicis ramosis subparallelis, rarò anastomosantibus, obtusis, cum hymenio undique thecigero homogeneis et concretis

AGARICUS. Pileus subtùs lamellatus; lamellæ radiantes, transversim planæ.

PHALLUS. Fungus stipitatus è volvâ elasticè erumpens. Pileus integerrimus supernè muco sporulifero tectus.

§. XI. *Plantæ terrestres v. parasiticæ, aphyllæ, non viridos. Receptaculum (peridium) demùm irregularitèr rumpens vel apice dehiscens, et sporidia tenuissima filamentis immixta primùm fovens, dein ejiciens.*

GEASTRUM. Peridium globosum duplex, exterius coriaceum in lacinias radiantes rumpens, interius membranaceum apice ostiolatum.

BOVISTA. Peridium globosum duplex; exterius adnatum squamoso-ruptum secedens; interius membranaceum, apice irregularitèr rumpens.

LYCOPERDON. Peridium stipitatum duplex, exterius furfuraceum, interius membranaceum, apice irregularitèr rumpens.

TULOSTOMA. Peridium globosum stipitatum duplex, exterius in pulverem secedens, interius membranaceum, apice ostiolo rotundo marginato debiscens.

RETICULARIA. Peridium simplex indeterminatum, membranaceum, rumpens; sporulæ coacervatæ, floccis basi adnatis ramosis intertextæ.

FULIGO. Peridium difforme duplex, exterius fibrosum evanescens, interius membranaceum fatiscens; sporulæ confertæ stratis membranaceis interseptæ.

SPUMARIA. Peridium simplex membranaceum, celluloso-floccosum, in medio fatiscens; sporulæ in plicis peridii interioribus coacervatæ.

THELEBOLUS. Peridium sessile carnosum subrotundum, urceolatum, protrudens peridiolum vesiculosum sporulas mucosas ore ejiciens.

CYATHUS. Peridium coriaceum cyathiforme, pri-

Digitized by Google

nè pulpam gelatinosam peridiolis immixtam; dein gelatinâ absorbâ peridiola lenticularia sporulas agglomeratas fixas in centro foventia, continens.

TUBER. Peridium subterraneum globosum arrhizum semper clausum, intùs venoso-marmoratum, peridiola minuta pedicellata venis inspersa, continens.

RHIZOCTONIA. Subterranea, radicicola, ex tuberculis pisiformibus fibris radiciformibus byssoideis fasciculatis connexis, constans.

ERYSIPHE. Vegetabilia parasitica super folia et caules plantarum vivarum nascentia. Peridium carnosum globulare, primò luteum, dein rufum, tandem nigrum, irregulariter dehiscens, filamentis impositum, sporidiis refertum.

SCLEROTIUM. Peridium subrotundum v. irregulare, cartilagineo-carnosum, cortice tenuissimo membranaceo inseparabili, siccitate rugosum, intùs similare. Sporulæ pulveraceæ emergentes.

§. XII. *Vegetabilia plerumque parasitica, aphylla, pulveracea; ex sporidiis minutissimis receptaculo impositis, formata.*

PUCCINIA. Plantulæ tenuissimæ, nigro-fuscæ aut violaceæ, acervatim crescentes, per epidermidem vivam ruptam erumpentes.—Sporidia pedicellata, oblonga uniraria biseptata.

UREDO. Sporidia unilocularia minutissima, rariùs pedicellata, in acervulos congesta, epidermide primùm obtecta, demùm irregulariter ruptâ et in pseudo-peridium non extensâ.

ÆCIDIUM. Sporidia unilocularia minutissima in acervulos regulares congesta, et epidermide in pseudo-peridium tubulosum v. cyathiforme extensâ regulariter dirumpente, cincta.

§. XIII. *Filamentea parasitica biogenæ, aut necrogenæ, aut in substantiis putrescentibus nascentes.*

ERINEUM. Filamenta subdiaphana, subsimplicia, in cæspitulos aggregata, in foliis vivis parasitica.

MUCOR. Filamenta sterilia decumbentia; fertilia erecta septata, terminata peridiolis solitariis subglobosis rumpentibus aut persistentibus. Sporulæ simplices globosæ.

Digitized by Google

ASPERGILLUS. Filamenta septata, sterilia decumbentia; fertilia erecta apice sporulas seriatas gerentia.

BOTRYTIS. Filamenta septata sparsa aut aggregata, libera; fertilia erecta apicibus simplicibus; sporidia simplicia circà ramos vel apices collecta.

BYSSUS. Filamenta decumbentia, ramosa, intertexta, tenuissima, non septata, semipellucida, ad tactum diffluentia, fugacissima.

§. XIV. *Vegetabilia aquatica, gelatinosa v. filamentosa, laminata aut dendroidea, sæpiùs viridia.*

ULVA. Frons cellulosa, fistulosa aut plana, membranacea, substantiâ tenerrimâ. Conceptacula minutissima innata nunquam eminentia.

NOSTOC. Frons (viridis) gelatinosa, expansa, plicata vel globosa, filamentis moniliformibus farcta.— Plantæ sæpè suprà terram madidam crescentes.

VAUCHERIA. Filamenta viridia capillaria continua, plùs minùs pellucida, materiâ viridi granulosâ farcta. Conceptacula externa.

LEMANEA. Filamenta viridia rigida, non gelatinosa, articulata, subsimplicia, intùs filamenta moniliformia pennicillata, foventia.

BATRACHOSPERMUM. Filamenta gelatinosa flexilia; articulata, ramulis moniliformibus verticillatis.

CONFERVA. Filamenta cylindracea articulata, flexilia, diaphana, articulis materiâ viridi rariùs coloratâ, farctis.

DRAPARNALDIA. Filamenta gelatinosa cylindrica, valdè flexilia, articulata, ramis sæpiùs fasciculatis, filo pellucido terminatis.

HYDRODYCTION. Filamenta membranacea viridia anastomosata, areolis polygonis.

Digitized by Google

Digitized by Google

ÍNDICE ALFABÉTICO

DE LAS

DIVISIONES, CLASES, SUBCLASES, FAMILIAS, GÉNEROS Y SUS SINÓNIMOS.

Pág.

A.

Abies. 802
Absinthium. 441
Acacia. 206
Acacia. 205. 206
Acaena. 228
Acalypha. 770
ACANTACEAS. . . 667
Acanthus. 671
Acer. 104
Acer. 105
ACERINEAS. . . . 104
Achillea. 425
Achillea. . . . 424. 458
Achyranthes. . . . 738
Achyranthes. . . 759. 742
Achyrocline 447
Achyropappus. . . . 415
Achyrophorus. . . . 498
Acinos. 623
Acmena. 253
Acnistus 698
Aconitum. 14
Actinomeris. . . . 400
Adenocarpus. . . . 140
Adenophora. . . . 532
Adhatoda. 672

Pág.

Adiantum. 926
Adonis. 6
Adoxa. 530
Aecidium. 976
Ægilops. 916
Aerva. 738
Æschinomene. . . . 173
Æsculus. 105
Æsculus. 106
Aethionema. . . . 40
Aethusa. 502
Aethusa. 508
Agapanthus. 852
Agaricus. 959
Agaricus. . . . 958. 959
Agave. 821
Ageratum. 558
Ageratum. . . . 560. 562
Agrimonia. 226
Agropyrum. 910
Agrostema. 76
Agrostis. 879
Agrostis. . 866. 876. 879
881. 882
Ailanthus. 133
Aira. 889
Aira. . 869. 888. 889. 890
898. 899
Airopsis. 889

Digitized by Google

	Pág.
Aizoon.	280
Ajuga.	657
Albuca.	835
Alcea.	89
Alchemilla.	227
Alcina.	589
ALGAS.	978
Alisma.	804
ALISMACEAS.	803
Alliaria.	57
Allionia.	736
Allium.	832
Alnus.	785
Aloë.	838
Alopecurus.	866
Alopecurus.	881
Aloysia.	665
Alsine. 78.	80
Alstroemeria.	821
Alternanthera.	742
Althæa.	88
Alyssum.	27
Alyssum. 26.	27
Amaracus.	617
AMARANTACEAS.	737
Amarantus.	739
AMARYLIDEAS.	816
Amaryllis.	818
Ambrina.	745
Ambrosia.	590
Amberboa.	469
AMENTACEAS.	785
Amethystea.	652
Ammi.	295
Ammobium.	445
Ammophila.	882
Amorpha.	171
AMPELIDEAS.	107
Amsonia.	549
Amygdalus.	214
Amygdalus.	214
Amyris.	132
Anacyclus.	421
Anagallis.	540
Anagyris.	135
Ananassa.	822
Anarrhinum.	707
Anchusa.	581
Anchusa. 579.	585
Anistrum.	228
Andrachne.	769
Andromeda.	534
Andropogon.	919
Andropogon. 885.	886
919.	920
Androsace.	538
Androsæmum.	102
Andryala.	521
Anemone.	5
Anemone.	6
Anethum.	312
Anethum.	305
ANFIGAMAS.	937
Angelica.	308
Angelica.	309
Anguria.	268
Anisacanthus.	672
Anoda.	95
Antennaria.	450
Anthemis.	418
Anthemis. 395. 396.	421
422.	425
Anthephora.	874
Anthericum.	827
Anthericum.	827
Antholyza.	812
Anthoxanthum.	870
Anthriscus.	534

Digitized by Google

	Pág.
Anthyllis.	143
Antirrhinum.	711
Antirrhinum.	707. 708. 709. 710. 711
Anychia.	264
Apargia.	500
Aphanes.	228
Apium.	294
Apium.	294
APOCINACEAS.	547
Aquilegia.	12
Arabis.	24
Arachis.	208
Aralia.	330
ARALIACEAS.	329
Arbutus.	552
Arbutus.	555
Archangelica.	309
Arctium.	489. 490
Arctostaphyllos.	555
Arctotis.	464
Arenaria.	78
Argania.	541
Argemone.	17
Argyrocheta.	391
Aristida.	878
Aristolochia.	767
ARISTOLOQUIEAS.	766
Armeniaca.	214
Armeria.	750
Arnica.	455
AROIDEAS.	854
Arrhenatherum.	892
Artemisia.	459
Arthropodium.	827
Arum.	851
Arum.	852
Arundo.	885
Arundo.	882. 885
Asclepias.	552
Asclepias.	551. 554
ASCLEPIADEAS.	549
Ascobolus.	955
Asparagus.	825
Asparagus.	826
Aspergillus.	977
Asperugo.	586
Asperula.	338
Asphodeline.	829
Asphodelus.	829
Asphodelus.	829
Aspidium.	925
Aspidium.	925
Asplenium.	925
Asplenium.	924. 925
Asprella.	915
Aster.	564. 568. 570. 569. 575
Asteriscus.	585
Asterocarpus.	55
Asterocephalus.	555. 554
Asterolinum.	539
Astragalus.	175
Astragalus.	175
Astrolobium	185
Athamantha.	306
Athamantha.	305. 308. 311
Athanasia.	458
Athanasia.	427. 458. 451
Athyrium.	925
Atractylis.	468
Atractylis.	469
Atragene.	5
Atraphaxis.	755
Atriplex.	748
Atropa.	696
Atropa.	684. 697. 699

Digitized by Google

	Pág.
Aubrietia.	26
AURANCIACEAS.	100
Auricularia.	955
Avena.	891
Avena. 877. 890. 891.	893
Azyris.	750
Azalea.	535

B.

Baccharis.	578
Baccharis.	577
Bahia.	415
Ballota.	647
Balsamina.	121
BALSAMINEAS.	120
Balsamita.	435
Baltimora	586
Barbarea.	25
Barkhausia.	509
Barleria.	670
Bartramia.	929
Bartsia.	724
Basella.	752
Batatas.	565
Batrachospermum.	979
Belemcanda.	814
Bellevalia.	838
Bellis.	572
Bellis.	444
Bellium.	571
BERBERIDEAS.	15
Berberis.	15
Berteroa.	26
Beta.	746
Betonica. 638.	639
Bidens.	404
Bidens. 893.	409
Bifora.	329
Bignonia. 557.	716
BIGNONIACEAS.	556
Biotia.	569
Biscutella.	53
Biserrula.	180
Blitum.	747
Blumembachia.	260
Boebera.	412
Boerhaavia.	736
Boletus.	956
Boletus. 957. 958.	959
Borago.	589
BORRAGINEAS.	572
Borrago.	580
Botryanthus.	838
Botrytis.	977
Boutelona.	887
Bouvardia.	536
Bovista.	970
Brassica.	48
Brassica. 58. 65.	66
Brewseia.	570
Briza.	898
BROMELIACEAS.	822
Bromus.	904
Bromus. 890. 899. 911.	904
Broteroa.	912
Broussonetia.	411
Bryonia.	782
Bryophyllum.	255
Bryum.	971
Bryum. 929. 933. 934.	939
Bubon	935
Bubon.	512
Buffonia.	507
Bulbine.	77

Digitized by Google

	Pág.
Bulbostylis.	561
Bunias.	49
Bunias.	54
Bunium.	296
Bunium.	296
Buphthalmum.	583
Buphthalmum.	583. 584. 595. 594
Bupleurum.	298
Buxus.	768
Byssus.	978

C.

	Pág.
Cacalia.	454
Cacalia.	455. 455. 456. 460
Cachrys.	327
CACTACEAS.	281
Cactus.	282. 285. 284
Cakile.	54
Calamagrostis.	882
Calanchoe.	271
Calandrinia.	262
Calceolaria.	704
Calendula.	461
Calendula.	457
Calimeris.	569
Calistemon.	252
Calla.	852
Calla.	852
Calliopsis.	599
Callitephus.	570
Callitriche.	248
Callitris.	799
Calluna.	534
Calonyction.	567
Calophanes.	668
Caltha.	10
CALYCANTEAS.	240
Calycanthus.	240
CALYCIFLORAS.	126
Calycium.	945
Calydermos.	682
Calystegia.	570
Calyxhymenia.	735
CAMELIACEAS.	100
Camelina.	58
Camellia.	100
Campanula.	526
Campanula.	551. 552
CAMPANULACEAS.	525
Canna.	809
Cannabis.	780
CANNACEAS.	808
Cantharellus.	959
CAPARIDEAS.	50
Capparis.	51
CAPRIFOLIACEAS.	552
Capsella.	50
Capsicum.	684
Caragana.	175
Cardamine.	25
Cardiospermum.	106
Carduncellus.	480
Carduus.	484
Carduus.	481. 486. 487. 488. 489. 492
Carex.	857
CARIOFILEAS.	65
Carlina.	467
Carpesium.	451
Carpinus.	795
Carrichtera.	47
Carthamus.	480
Carthamus.	479. 480
Carum.	296
Carum.	295

Digitized by Google

	Pág.
Cassia.	210
Castanea.	792
Catabrosa.	897
Catabrosa.	890
Catalpa.	557
Catananche.	495
Caucalis.	522
Caucalis.	522
Ceanothus.	150
Cedronella.	632
CELASTRINEAS.	126
Celosia.	737
Celosia.	738
Celsia.	703
Celtis.	777
CELULARES.	921
Cenchrus.	874
Cenchrus. 875.	884
Cenomyce.	944
Centaurea.	470
Centaurea. 469. 470.	479 490
Centranthus.	547
Cephalaria.	549
Cerasus.	215
Cerastium.	80
Cerastium.	72
CERATOFILEAS.	248
Ceratocephalus.	7
Ceratonia.	210
Ceratophyllum.	248
Cerbera.	548
Cercis.	212
Cereus.	282
Cereus.	282
Cerinthe.	576
Cestrum.	699
Ceterach.	924
Chamostoma.	717

	Pág.
Chaerophyllum.	525
Chamæpeuce.	488
Chamærope.	849
Chantransia. 980.	981
Chara.	922
CHARACEAS.	922
Cheiranthus.	25
Cheiranthus. 22. 24. 55.	57
Chelidonium.	18
Chelidonium.	18
Chelone. 715.	714
Cenopodium.	743
Chenopodium. 741.	745 747
Chiliophyllum.	396
Chimonanthus.	240
Chloris.	885
Chondrilla.	506
Chorispora.	34
Chrysanthemum.	435
Chrysanthemum. 429. 431. 433. 434. 435.	430 444
Chrysocoma.	375
Chrysocoma.	375
Chrysopogon.	920
Chrysurus.	901
Cicer.	187
Cichorium.	496
Cineraria. 456.	457
Cinna.	878
Circæa.	246
Cirsellium.	468
Cirsellium.	468
Cirsium.	486
Cissus.	108
CISTACEAS.	53
Cistus.	53
Cistus. 55. 56. 57. 58.	59
Citrus.	101

Digitized by Google

	Pág.
Cladanthus.	425
Cladonia.	944. 945
Clerckia.	245
Clavaria.	954
Clavaria.	956
Claytonia.	262
Claytonia.	262
Clematis.	2
Cleome.	50. 51
Cleonia.	625
Clerodendron.	666
Clethra.	533
Clinopodium.	624
Clypeola.	28
Coeorum.	133
Cnicus.	478
Cnidium.	305
Cobaea.	564
Cochlearia.	29
Cochlearia.	39. 49
Coix.	864
Colchicum.	943
COLCHICACEAS.	842
Collema.	940
Collema.	947
Collinsia.	712
Collomia.	562
Colmeiroa.	768
Colutea.	173
Colutea.	174
Comarum.	225
Commelina.	846
COMMELINEAS.	845
COMPUESTAS.	355
Condalia.	129
Conferva.	980
Conferva.	979
CONIFERAS.	796
Conium.	528
Convallaria.	824
Convallaria.	824
CONVOLVULACEAS.	564
Convolvulus.	568
Convolvulus.	566. 567. 568 570
Conyza.	376
Conyza.	357. 377. 378. 380
Corchorus.	98
Corchorus.	217
Cordia.	572
Coreopsis.	599
Coreopsis.	597. 398. 400 401. 405. 407
Coriandrum.	329
Coriandrum.	329
Coriaria.	135
CORIARIEAS.	125
Coris.	559
Corispermum.	758
CORNEAS.	551
Cornucopiæ.	865
Cornus.	551
COROLIFLORAS.	557
Coronilla.	181
Coronilla.	185
Corrigiola.	265
Corydalis.	21
Corylus.	795
Corynephorus.	887
Cosmos.	406
Cotoneaster.	258
Cotula.	437
Cotula.	585
Cotyledon.	271
Cotyledon.	272
Crambe.	47
Crassula.	269
CRASULACEAS.	269

Digitized by Google

	Pdg.
Crataegus.	236
Cratægus.	238. 239
Cremocephalum. . . .	452
Crepis.	511
Crepis. . . .	505. 510. 511 515
Crinum.	852
Crithmum.	508
Crocus	810
Crotalaria.	136
Croton.	769
Crucianella.	339
CRUCIFERAS. . .	21
Crupina.	470
Cryphiacanthus. . .	670
Crypsis.	865
CRYPTOGAMAS. .	921
Cryptostemma. . . .	464
Cryptotænia. . . .	297
Cucubalus	68
Cucubalus. . . 69.	75 74
Cucumis.	254
Cucurbita.	257
Cucurbita.	254
CUCURBITACEAS. .	254
Cuminum.	516
Cuphea	250
Cuscuta.	571
Cupressus.	798
Cussonia.	330
Cyathus.	972
Cyclamen.	539
Cydonia.	240
Cynanchum.	554
Cynara.	483
Cynodon.	884
Cynoglossum. . . .	586
Cynoglossum. . . 588.	589
Cynosurus.	901

	Pdg.
Cynosurus. . 881. 885.	886
887. 894. 900.	902
CYPERACEAS. . . .	852
Cyperus.	853
CYRTANDRACEAS.	559
CYTINEAS.	766
Cytinus.	766
Cytisus.	139
Cytisus.	140

D.

Dactylis.	900
Dactylis.	886
Dactylocteniam. . . .	885
Daedalea.	958
Dahlia.	585
Dalea.	169
Daltonia.	950
Danthonia.	895
Daphne.	765
Darlingtonia. . . .	205
Datura.	678
Daucus.	319
Daucus. . . . . 296.	319
Delphinium.	12
Demetria.	573
Deschampsia.	888
Deschampsia.	889
Desmochæta.	758
Dianthus.	65
Diasia.	811
Dichondra.	571
Dichrocephala. . . .	376
Dicliptera.	673
DICOTYLEDONES.	1
Dicranum.	953
Dicranum.	955

Digitized by Google

	Pág.
Dictamnus.	125
Didymodon.	933
Diervilla.	534
Digitalis.	714
Dimorphotheca.	437
Dinebo.	886
DIOSCOREAS.	823
Diospyros.	541
Diotis.	427
Diplotaxis.	45
DIPSACEAS.	547
Dipsacus.	548
Dipteracanthus.	669
Dolichos.	200
Dolichos.	197. 200. 202
Doronicum.	454
Dorycnium.	163
Draba.	28
Draba.	29
Dracæna.	824
Dracocephalum.	631
Dracocephalum.	630. 632 633. 534
Dracopis.	597
Dracunculus.	851
Draparnaldia	981
Drosera.	61
DROSERACEAS.	61
Drypis.	76
Duranta.	665
Durieua.	321
Duvaua.	132
Dysodia.	412
Dysodia	412

E.

EBENACEAS.	541
Echeveria.	272
Echinacea.	396
Echinaria.	884
Echinocactus.	282
Echinops.	464
Echinopsilon.	745
Echinopsis.	282
Echinospermum.	585
Echium.	577
Echium.	577
Eclipta.	584
Ehretia.	573
Ehrharta.	863
Elæagnus.	765
ELEAGNEAS.	765
Eleusine.	886
Eleusine.	885
Ellisia.	560
Elsholtzia.	595
Elymus.	912
Emex.	755
Emilia.	453
Encalypta.	954
Encelia.	398
Endoptera.	514
Ephedra.	797
Epilobium.	242
EQUISETACEAS.	922
Equisetum.	922
Eragrostis.	894. 895
Eranthemum.	673
Erechtites.	452
Eremostachys.	651
Erianthus.	919
Erica.	554
ERICACEAS.	532
Erigeron.	570
Erigeron.	377. 381. 383
Erineum.	976

Digitized by Google

	Pág.
Erinus.	662
Eriophorum.	858
Eriophyllum.	415
Erodium.	109
Erophila.	29
Eruca.	46
Eruca.	44
Ervum.	191
Ervum.	190
Eryngium.	291
Erysimum.	57
Erysimum.	25. 56. 57
Erysiphe.	973
Erythræa.	556
Erythrina.	203
Escallonia.	287
Eschsholzia.	19
ESCROFULARIACEAS.	699
ESMILACEAS.	823
ETEOGAMAS.	921
Ethulia.	557
Eucomis.	859
EUFORBIACEAS.	767
Eufragia.	724
Eugenia.	253
Eugenia.	254
Eupatorium.	561
Eupatorium.	561. 563
Euphorbia.	771
Euphrasia.	725. 724
Eurotia.	749
Eutriana.	887
Evonymus.	127
Exidia.	952
EXOGENAS.	1

F.

Faba.	187
Fagonia.	123
Fagopyrum.	758
Fagus.	792
Fagus.	792
Falcaria.	293
FANEROGAMAS.	1
Farsetia.	25
Fedia.	546
Felicia.	564
Ferdinanda.	595
Ferraria.	816
Ferula.	310
Festuca.	902
Festuca.	896. 897. 899. 900
Ficaria.	10
FICOIDEAS.	275
Ficus.	782
FILADELFEAS.	251
Filago.	449
Fimbriatylis.	857
FITOLACACEAS.	753
Flaveria.	411
Flaveria.	412
Foeniculum.	302
Fontanesia.	543
Fontinalis.	930
Fontinalis.	930
Fougerouxia.	586
Fragaria.	220
Frankenia.	63
FRANKENIACEAS.	63
Franseria.	389
Fraxinus.	542
Fritillaria.	841
Froelichia.	741
Fuchsia.	241
Fuligo.	971
Fumaria.	20
Fumaria.	21

Digitized by Google

	Pág.
FUMARIACEAS. . .	20
Funaria.	929
Funkia.	828

G.

Gagea.	841
Gaillardia.	414
Galanthus.	817
Galatella.	368
Galega.	171
Galeopsis.	657
Galeopsis.	635
Galinsoga.	416
Galinsoga.	417
Gallium.	340
Garuleum.	372
Gastridium.	881
Gaudinia.	892
Gaura.	242
Geastrum.	969
GENCIANACEAS. .	555
Gendarussa.	672
Genista.	137
Genista.	139
Gentiana.	556
Georgina.	585
GERANIEAS. . . .	108
Geranium.	117
Geranium. . 109. 110. 111 112. 113. 114. 116.	117
Geropogon.	504
Geum.	218
Gilia.	563
Gladiolus.	812
Gladiolus.	811
Glaucium.	18
Glechoma.	650
Gleditschia.	206
Globularia.	674
GLOBULARIEAS. .	674
Glyceria.	897
Glyceria. . . . . 896.	897
Glycine.	169
Glycine. . . . . 196.	197
Glycyrrhiza.	170
Gnaphalium.	447
Gnaphalium. 445. 446.	447 451
Gomphocarpos. . . .	551
Gomphrena.	741
Gomphrena. . . 741.	742
Gonolobus.	555
Gossypium.	94
GRANATEAS. . . .	240
Grangea.	376
Gratiola.	716
Grewia.	99
Grimmia.	934
Grindelia.	375
Grindelia.	369
GROSULARIEAS. .	285
Guizotia.	395
Gymnocladus. . . .	209
Gymnostichum. . . .	913
Gymnostomum. . . .	935
Gymnadropsis. . . .	50
Gypsophila.	64

H.

Hæmanthus.	817
Hagea.	266
HALORAGEAS. . .	247
Harpalium.	401

Digitized by Google

	Pág.
Hasselquistia. . . .	315
Hedera.	330
Hedypnois.	494
Hedypnois. . . . 499.	500
Hedysarum.	185
Hedysarum. 185. 186.	187
HELECHOS.	922
Helenium.	416
Helianthemum. . . .	54
Helianthus.	402
Helianthus. . . 401.	402
Helichrysum.	445
Heliophila.	30
Heliophytum.	575
Heliopsis.	394
Heliotropium . . .	574
Heliotropium. . . .	575
Helleborus.	10
Helminthia.	505
Helvella.	959
Hemerocallis.	328
Hemerocallis.	328
Hepatica.	6
HEPATICAS. . . .	936
Heracleum.	313
Herniaria.	264
Hesperis.	35
Hesperis. . . . . 34.	35
Heteropogon.	919
Heterosperma. . . .	411
Heterospermum. . .	410
Hibiscus.	92
Hibiscus.	92
Hieracium.	518
Hieracium. . . . 505.	514
HIPOCASTANEAS. .	105
Hippochoeris.	497
Hippocrepis.	184
Hispidella.	523
Hoffmanseggia. . . .	209
Holcus.	869
Holcus. . . . . 874.	920
Holosteum.	77
HONGOS.	952
Hordeum.	915
Horminum.	645
Hortensia.	268
Hoya.	554
Humulus.	780
Hunnemannia.	19
Hutchinsia.	30
Hyacinthus.	838
Hyacinthus. . . 835.	828
Hydnum.	955
Hydrangea.	287
Hydrocotyle.	290
Hydrodyction.	981
HYDROFILACEAS. .	559
Hydrophyllum. . . .	560
Hyoscíamus.	681
Hyoseris	494
Hyoseris.	495
Hypecoum.	19
HYPERICACEAS. .	102
Hypericum.	105
Hypericum.	105
Hypnum	930
HYPOXYLEAS. . .	950
Hyssopus.	621
Hyssopus.	627
Hysterium.	951
Hystrix.	913

I.

Iberis.	31
Iberis. . . . . . 31.	41

Digitized by Google

	Pág.
Ilex.	127
Illecebrum.	265
Illecebrum. . . . . 266.	742
Imbricaria. . . . 959.	940
Impatiens.	121
Impatiens.	121
Imperata.	918
Imperatoria.	511
Indigofera.	168
Inula.	379
Inula.	583
Ionidium.	61
Ipomœa.	567
Ipomœa. . . 565. 566.	567
	571
IRIDEAS.	810
Iris.	813
Isatis.	41
Isolepis.	857
Isopyrum.	11
IUGLANDEAS. . .	784
Iva.	590
Ixia.	811
Ixia. 812	815
Ixora.	536
Ixora.	536

J.

Jamboса.	253
Jasione.	525
Jasminum.	545
Jasonia.	582
JAZMINEAS. . . .	545
Juglans.	784
JUNCACEAS. . . .	843
Juncus.	843
Juncus.	845
Jungermannia. . . .	956
Juniperus.	800
Jurinea.	491
Justicia. . . 672. 675.	674

K.

Kalmia.	536
Kennedya.	196
Kentrophyllum. . . .	479
Kerria.	217
Kitaibelia.	88
Kleinia.	455
Knappia.	866
Knautia.	350
Kochia.	745
Koeleria.	899
Koëlpinia.	494
Koelreuteria.	107
Krigia.	497
Krubera.	516
Kuhnia.	561
Kundmannia.	505

L.

LABIADAS.	590
Lablab.	202
Lachnostoma.	555
Lactuca.	505
Lagascea.	557
Lagenaria.	254
Lagoecia.	526
Lagurus.	890
Lagurus.	919
Lallemantia.	632
Lamarkia.	901

Digitized by Google

	Pág.
Lamium.	634
Lampsana.	493
Lampsana.	493. 494. 514
Lantana.	663
Leppa.	489
Leppago.	875
Leppago.	875
Larrea.	123
Larrea.	209
Laserpitium.	318
Laserpitium.	306. 310
Lasiospermum.	428
Lathyrus.	192
Latipes.	875
LAURINEAS.	762
Laurus.	762
Lavandula.	593
Lavatera.	89
Lecanora.	948
Leersia.	862
LEGUMINOSAS.	134
Leighia.	401
Lemanea.	979
Lemna.	805
Leonotis.	649
Leontodon.	499
Leontodon.	499. 508. 509. 513
Leonurus.	635
Lepechinia.	645
Lepicephalus.	349. 350. 351
Lepidium.	39
Lepidium.	30. 31
Lepra.	950
Leptochloa.	886
Lepturus.	917
Lespedeza.	186
Lessertia.	174
Leucanthemum.	429
Leucanthemum.	430
Leucas.	648
Leucothoë.	533
Leñzea.	490
Levisticum.	308
Libanotis.	308
Lichen.	928. 938. 939. 942 944. 945. 947. 948. 949. 950
Ligusticum.	307
Ligusticum.	308
Ligustrum.	545
LILIACEAS.	826
Lilium.	840
LINACEAS.	81
Linaria.	707
Linosyris.	375
Linum.	82
Linum.	85
Lippia.	663
LIQUENES.	937
Lithospermum.	582
Lithospermum.	590
Loasa.	260
LOASEAS.	260
Lobaria.	938
Lobelia.	524
Lobostemon.	576
Loeflingia.	268
Lolium.	908
Lomatophyllum.	832
Lonas.	438
Lonicera.	334
Lonicera.	334. 335
Lopezia.	246
Lophanthus.	627
LORANTACEAS.	332
Lotus.	164
Lotus.	165. 164. 166
Loureira.	770
Lunaria.	25
Lupinus.	202

Digitized by Google

	Pág.
Luzula	845
Lychnis	75
Lycium	697
Lycium	358
LYCOPERDACEAS	969
Lycoperdon	970
Lycoperdon 969.	970
Lycopersicum	696
LYCOPODIACEAS	927
Lycopodium	927
Lycopsis	582
Lycopsis	579
Lycopus	598
Lygeum	864
Lysimachia	539
LYTHRARIEAS	248
Lythrum	249
Lythrum	250

M.

Macrochloa	876
Madaria	417
Madia	417
Magydaris	527
Mahonia	15
Majorana	618
Malachra	91
Malcomia	54
Malope	85
Malpighia	104
MALPIGIACEAS	104
Malva	84
MALVACEAS	85
Malvaviscus	92
Mammillaria	281
Mandragora	697
Manulea	717
Marchantia	956
Marrubium	646
Marrubium 647.	648
Marsilea	927
Marsilea	927
MARSILEACEAS	926
Martynia	558
Maruta	421
Mathiola	22
Matricaria	450
Matricaria 432.	435
Maurandia	712
Meconopsis	18
Medeola	826
Medicago	145
Melampodium	588
Melampyrum	725
Melanthera	593
Melia	107
MELIACEAS	107
Melianthus	125
Melica	896
Melilotus	153
Melissa	622
Melissa	595
Melittis	633
Melothria	257
Mentha	595
Mentha 596.	598
Mercurialis	771
Merulius	988
Merulius	959
Mespilus	238
Mespilus 237.	238
Mesembryanthemum	276
Messerschmidia	574
Metabasis	498
Metrosideros 252.	255
Meum	507

Digitized by Google

	Pág.
Mibora.	866
Microlonchus.	469
Micropus.	578
Microseris.	497
Mikania.	563
Milium.	871
Milium.	876. 881
Milleria.	411
Mimosa.	204
Mimosa.	207
Mimulus.	716
Minuartia.	268
Mirabilis.	735
Mirabilis.	736
Mnium.	929. 933
Moluccella.	651
Mollugo.	77
Momordica.	256
Monarda.	616
Monerma.	917
Monilia.	977
MONOCLAMYDEAS.	735
MONOCOTYLEDONES.	803
Montbretia.	811
Montia.	263
Morea.	815
Morchella.	954
Moricandia.	45
Morus.	780
Morus.	782
Mozinna.	769
MUCEDINEAS.	976
Mucor.	977
Musa.	810
MUSACEAS.	809
MUSGOS.	928
Myagrum.	41
Myagrum.	58. 59. 45. 48
Myogalum.	857
Myosotis.	584
Myosotis.	585. 586
Myosurus.	7
Myriactis.	572
Myricaria.	251
Myriophyllum.	247
Myrrhis.	326
Myrrhis.	297
Myrsiphyllum.	826
MYRTACEAS.	252
Myrtus.	252
Myrtus.	253

N.

	Pág.
Narcissus	819
Nardus.	916
Nardus.	917
Nasturtium.	25
Navarretia.	562
NAYADES.	805
Negundo.	105
Nemophila.	560
Nepeta.	627
Nerium.	549
Neslia.	59
Nicandra.	681
Nicotiana.	675
Nidularia.	972
Nigella.	11
NINFEACEAS.	16
Nissolia.	174
Nitraria.	281
Nonnea.	579
Nostoc.	979
Notobasis.	489
NYCTAGINEAS.	755
Nymphæa.	16

Digitized by Google

	Pág.
O.	
Obeliscaria.	598
Ocymum.	591
Ocymum.	595
Odontites.	725
Oenanthe.	500
Oenothera.	245
Olea.	544
OLEACEAS.	542
Omphalodes.	588
ONAGRARIAS.	241
Onobrychis.	185
Ononis.	140
Onopordon.	482
Onosma.	582
Opegrapha.	946
Ophioglossum.	923
Ophiurus.	918
Oplismenus.	872
Opopanax.	309
Oporinia.	500
Opuntia.	284
Orchis.	807
Origanum.	618
Origanum.	618. 619
Orlaya.	318
Ormenis.	425
Ornithogalum.	836
Ornithogalum.	837. 842
Ornithopus.	183
Ornithopus.	185
Orobanche.	727
Orobanche.	726. 727
OROBANQUEAS.	725
Orobus.	195
Orontium.	712
ORQUIDEAS.	806
Ortegia.	266
Orthotrichum.	935
Oryza.	865
Osmunda.	924
Osteospermum.	462
Osteospermum.	575
Osyris.	764
Othonna.	465
Oxalis.	121
OXALIDEAS.	121
Oxybaphus.	736
Oxytropis.	175
P.	
Paeonia.	14
Palafoxia.	560
Palavia.	95
Paliurus.	128
Pallenis.	584
PALMAS.	848
Pancratium.	819
Panicum.	871
Panicum.	872. 875. 885
Papaver.	16
Papaver.	18
PAPAVERACEAS.	16
Papyrius.	782
Paratropia.	551
Parietaria.	779
Parkinsonia.	209
Parmelia.	939
Parnassia.	62
PARONIQUIEAS.	265
Paronychia.	265
Parosella.	170
Parthenium.	591

Digitized by Google

	Pág.
Mibora.	866
Microlonchus.	469
Micropus.	578
Microseris.	497
Mikania.	565
Milium.	871
Milium.	876. 881
Milleria.	411
Mimosa.	204
Mimosa.	207
Mimulus.	716
Minuartia.	268
Mirabilis.	755
Mirabilis.	756
Mnium.	929. 933
Molucella.	651
Mollugo.	77
Momordica.	256
Monarda.	616
Monerma.	917
Monilia.	977
MONOCLAMYDEAS.	735
MONOCOTYLEDONES.	805
Montbretia.	611
Montia.	265
Morea.	815
Morchella.	954
Moricandia.	45
Morus.	780
Morus.	782
Mozinna.	769
MUCEDINEAS.	976
Mucor.	977
Musa.	810
MUSACEAS.	809
MUSGOS.	928
Myagrum.	41
Myagrum.	38. 39. 45. 48
Myogalum.	857
Myosotis.	584
Myosotis.	585. 586
Myosurus.	7
Myriactis.	572
Myricaria.	251
Myriophyllum.	247
Myrrhis.	326
Myrrhis.	297
Myrsiphyllum.	826
MYRTACEAS.	252
Myrtus.	252
Myrtus.	253

N.

	Pág.
Narcissus	819
Nardus.	916
Nardus.	917
Nasturtium.	25
Navarretia.	562
NAYADES.	805
Negundo.	105
Nemophila.	560
Nepeta.	627
Nerium.	549
Neslia.	39
Nicandra.	681
Nicotiana.	675
Nidularia.	972
Nigella.	11
NINFEACEAS.	16
Nissolia.	171
Nitraria.	281
Nonnea.	579
Nostoc.	979
Notobasis.	489
NYCTAGINEAS.	755
Nymphæa.	16

Digitized by Google

	Pág.
O.	
Obeliscaria.	398
Ocymum.	591
Ocymum.	595
Odontites.	723
Oenanthe.	300
Oenothera.	243
Olea.	544
OLEACEAS.	542
Omphalodes.	588
ONAGRARIAS.	241
Onobrychis.	185
Ononis.	140
Onopordon.	482
Onosma.	582
Opegrapha.	946
Ophioglossum.	923
Ophiurus.	918
Oplismenus.	872
Opopanax.	309
Oporinia.	500
Opuntia.	284
Orchis.	807
Origanum.	618
Origanum.	618. 619
Orlaya.	318
Ormenis.	425
Ornithogalum.	836
Ornithogalum.	837. 842
Ornithopus.	183
Ornithopus.	183
Orobanche.	727
Orobanche.	726. 727
OROBANQUEAS.	725
Orobus.	195
Orontium.	712
ORQUIDEAS.	806
Ortegia.	266
Orthotrichum.	956
Oryza.	865
Osmunda.	924
Osteospermum.	462
Osteospermum.	575
Osyris.	764
Othonna.	465
Oxalis.	121
OXALIDEAS.	121
Oxybaphus.	756
Oxytropis.	175
P.	
Paeonia.	14
Palafoxia.	560
Palavia.	95
Paliurus.	128
Pallenis.	584
PALMAS.	848
Pancratium.	819
Panicum.	871
Panicum. 872. 875.	885
Papaver.	16
Papaver.	18
PAPAVERACEAS.	16
Papyrius.	782
Paratropia.	331
Parietaria.	779
Parkinsonia.	209
Parmelia.	939
Parnasia.	62
PARONIQUIEAS.	265
Paronychia.	265
Parosella.	170
Parthenium.	591

Digitized by Google

	Pág.
Pascalia	594
PASIFLOREAS	258
Paspalum	870
Passerina	764
Passiflora	259
Pastinaca	512
Pastinaca	510
Patellaria	947
Patellaria	948
Paulownia	716
Pavia	106
Pavonia	91
Pectis	415
Pedicularis	725
Peganum	125
Pelargonium	111
Peltigera	958
Penicillaria	873
Pennisetum	872
Pennisetum	874
Pentstemon	713
Peplis	249
Perilla	593
Periploca	550
Peronia	809
Persica	214
Petasites	563
Petiveria	754
Petroselinum	294
Petunia	675
Peucedanum	511
Peucedanum	506
Peziza	953
Peziza	953
Phaca	175
Phacelia	561
Phænopus	514
Phagnalon	577
Phalaris	868
Phalaris	867. 868
Phallus	969
Phallus	954
Pharbitis	566
Pharnaceum	77
Phascum	935
Phaseolus	197
Phelippæa	736
Phellandrium	502
Philadelphus	251
Phleum	867
Phleum	866
Phlomis	649
Phlomis	648. 649. 651
Phlox	561
Phœnix	848
Phoma	951
Phormium	839
Photinia	258
Phragmites	885
Phyllirea	544
Physalis	682
Physcia	941
Physcia	942. 943
Physostegia	633
Phytolacca	753
Picnomon	485
Picridium	515
Picris	504
Picris	505
Pimpinella	297
Pinus	801
Piper	789
PIPERACEAS	783
Piptatherum	879
Pistacia	150
Pistorinia	272
Pisum	191
Placodium	947

Digitized by Google

	Pdg.
Placodium	940
Plagius	444
PLANTAGINEAS	731
Plantago	731
Platanus	790
Plectranthus	592
Plinia	253
PLUMBAGINEAS	727
Plumbago	728
Poa	894
Poa	897. 904
Podospermum	500
Polanisia	50
POLEMONIACEAS	561
Polemonium	563
Polyanthes	829
Polycarpæa	266
Polycarpon	267
Polygala	62
POLYGALEAS	62
Polygonatum	824
POLYGONEAS	753
Polygonum	759
Polygonum	739
Polymnia	587
Polymnia	595
Polypodium	924
Polypodium	925
Polypogon	881
Polyporus	956
Polysperma	979
Polystichum	924
Polytrichum	928
Pomaria	209
Populus	788
Portulaca	261
Portulaca	261
PORTULACACEAS	260
Portulacaria	262
Potamogeton	807
Potentilla	221
Poterium	229
Prasium	651
Prenanthes	517
Prenanthes	514
Preslia	597
Primula	537
PRIMULACEAS	537
Priva	659
Prolongea	430
Prosopis	205
Prunella	624
Prunus	214
Prunus	214. 215
Psilurus	917
Psoralea	167
Psoralea	170
Psychotria	336
Ptarmica	425
Ptelea	133
Pteris	926
Pterocephalus	351
Ptychotis	294
Puccinia	975
Pulicaria	582
Pulmonaria	584
Punica	241
Pyrethrum	431
Pyrethrum	431. 437
Pyrus	238
Pyrus	240

Q.

	Pdg.
Quamoclit	565
QUENOPODIACEAS	742
Quercus	795
Queria	268
Queria	265

Digitized by Google

Pdg.

R.

Radiola. 83
Ramalina. 942
Ramondia. 559
RAMNEAS. 127
RANUNCULACEAS. 2
Ranunculus. 7
Ranunculus. 7. 10
Raphanus. 48
Raphanus. 34
Rapistrum. 48
Rawolfia. 548
Reaumuria. 280
Reseda. 51
Reseda. 53
RESEDACEAS. . . . 51
Reticularia. 971
Reticularia. 971
Rhagadiolus. 493
Rhamnus. 128
Rhamnus. 128
Rheum. 761
Rhinanthus. 724
Rhizoctonia. 973
Rhododendron. . . . 535
Rhodora. 535
Rhus. 131
Rhynchopsidium. . . 451
Rhynchosia. 196
Rhynchospora. . . . 861
Ribes. 285
Richardia. 852
Riccia. 937
Ricinus. 770
Rivina. 754
Robinia. 172

Pdg.

Robinia. 173
Roches. 271
Rochelia. 590
Roemeria. 18
Rosa. 230
Rosmarinus. 616
ROSACEAS. 213
Rothia. 522. 523
Rottboella. . . . 17. 918
Roubieva. 747
Rubia. 340
RUBIACEAS. . . . 335
Rubus. 220
Rudbeckia. 397
Rudbeckia. . 394. 396. 398
403
Ruellia. 669. 670
Rumex. 756
Rumex. 756
Ruscus. 825
Ruta. 124
RUTACEAS. 124

S.

Saccharum. . . . 872. 919
Sagina. 77
Salicornia. 750
Salix. 786
Salsola. 750
Salsola. 746. 752
Salvia. 598
Salvinia. 927
Sambucus. 332
Samolus. 540
Sanguisorba. . . . 229
Sanicula. 291
SANTALACEAS. . . 764

Digitized by Google

	Pág.
Santolina.	427
Santolina.	428
Sanvitalia.	410
SAPINDACEAS.	106
Sapindus.	107
Saponaria.	67
SAPOTACEAS.	541
Saracha.	684
Satureja.	620
Satureja.	620
Saussurea.	467
Saxifraga.	288
SAXIFRAGEAS.	286
Scabiosa.	552
Scabiosa. 549. 550.	551
	552
Scandix.	523
Scandix. 525.	526
Schenodorus. 903.	907
Schinus.	132
Schismus.	899
Schivereckia.	26
Schkuhria.	415
Schoberia.	751
Schoenus.	866
Schotia.	212
Scilla.	837
Scilla.	837
Scirpus.	855
Scleranthus.	267
Sclerocarpus.	398
Sclerochloa.	894
Sclerotium.	974
Scolopendrium.	925
Scolymus.	492
Scorpiurus.	181
Scorzonera.	503
Scorzonera. 497. 501.	515
	516

	Pág.
Scrophularia.	704
Scutellaria.	625
Secale.	912
Securigera.	184
Sedum.	272
Selinum. 505.	511
SEMIVASCULARES.	924
Sempervivum.	275
Senebiera.	49
Senecio.	456
Senecio.	452
Seriola. 498.	515
Serissa.	537
Serratula.	490
SESAMEAS.	557
Sesamum.	558
Sesbania.	172
Seseli.	505
Sesleria.	895
Sesubium.	280
Setaria.	875
Sherardia.	538
Shuttleworthia.	662
Sibthorpia.	571
Sicyos.	259
Sida.	96
Sideritis.	645
Siderozylon.	541
Siegesbeckia.	585
Sileus.	507
Silene.	68
Silphium.	587
Silybum.	481
Symphytum.	580
Simsia.	400
Sinapis.	44
Sinapis.	45
Siphocampylus.	524
Sison.	297

Digitized by Google

	Pág.
Sisymbrium.	35
Sisymbrium.	23. 44. 46
Sisyrinchium.	815
Sium.	298
Sium.	295. 303
Smilax.	826
Smyrnium.	328
Sogalgina.	416
Soja.	200
SOLANACEAS.	674
Solanum.	687
Solanum.	696
Soldevilla.	523
Solenanthus.	588
Solidago.	574
Sonchus.	516
Sophora.	135
Sorbus.	239. 240
Sorghum.	980
Sparaxis.	812
Sparganium.	850
Spartium.	157
Spartium.	138. 139
Specularia.	551
Spergula.	78
Spermacoce.	557
Sphærauthus.	575
Sphæria.	950
Sphæria.	951
Spilanthus.	409
Spinacia.	747
Spiræa.	217
Spumaria.	971
Stachys.	638
Stachytarpheta.	662
Stapelia.	554
Staphyllea.	126
Statice.	728
Statice.	730
Stellaria.	78
Stellera.	764
Stevenia.	25
Stevia.	558
Stevia.	560
Sticta.	938
Stipa.	877
Stipa.	876. 877
Stylophorum.	18
Suæda.	752
Sutherlandia.	174
Symphoricarpos.	335
Syringa.	543

T.

	Pág.
Tagetes.	413
Tagetes.	412
TALAMIFLORAS.	1
Talinum.	261
TAMARISCINEAS.	250
Tamarix.	250
Tamarix.	251
Tamus.	823
Tanacetum.	445
Tanacetum.	435
Taraxacum.	508
Taxus.	796
Tecoma.	556
Teesdalia.	31
Telephium.	263
TEREBINTACEAS.	130
Tetragonia.	279
Tetragonolobus.	166
Teucrium.	652
Teucrium.	631. 659
Thalia.	808

Digitized by Google

	Pdg.
Thalictrum.	5
Thapsia.	517
Thea	100
Thelebolus.	972
Thelephora.	955
Thesium.	765
Thevetia.	547
Thlaspi.	30
Thlaspi.	31. 40. 41
Thrincia.	499
Thuja.	798
Thuja.	800
Thumbergia.	668
THYMELEACEAS.	763
Thymus.	619
Thymus.	623
TIFACEAS.	849
Tilia.	99
TILIACEAS.	98
Tillæa.	269
Tithonia.	401
Tolpis.	496
Tordylium.	315
Tordylium.	316. 323
Torilis.	323
Tormentilla.	224
Tortula.	932
Tournefortia.	573
Trachelium.	531
Tradescantia	847
Tragopogon.	501
Tragopogon.	503
Tremella.	952
Tremella.	953. 979
Tribulus.	122
Trichodesma.	589
Trichodium.	880
Trifolium.	155
Trifolium.	151. 153. 154. 167
Triglochin.	804
Trigonella.	150
Tripolium.	368
Tripsacum.	918
Tripsacum.	875
Trisetum.	890
Triticum.	908
Triticum	903. 913
Triumfetta.	99
Trixago.	724
Tropæolum.	120
TROPÆOLEAS.	120
Tuber.	972
Tuber.	975
TULIPA.	842
Tulostoma.	970
Turgenia.	322
Turritis.	24
Turritis.	24
Tussilago.	366
Tussilago.	366
Typha.	850

U.

	Pdg.
Ulex.	156
Ulmus.	777
Ulva.	978
UMBELADAS.	289
Umbilicus.	272
Urceolaria.	949
UREDINEAS.	974
Uredo.	975
Urginia.	857
Uropetalum.	858

Digitized by Google

	Pág.
Urospermum.	503
Urtica.	778
URTICACEAS.	776
Usnea.	943

V.

Vaillantia.	544
Valeriana.	547
Valeriana. 545.	546. 547
VALERIANEAS.	545
Valerianella.	545
Vallesia.	548
Varennea.	213
Variolaria.	949
VASCULARES.	1
Vaucheria.	979
Velezia.	76
Vella.	47
Vella.	47
Veltheimia.	839
Verbascum.	700
Verbascum. 559.	704
Verbena.	659
Verbena. 659.	663
VERBENACEAS.	658
Verbesina.	408
Vernonia.	357
Veronica.	717
Verrucaria.	947
Verrucaria.	950
Vesicaria.	26
Viborquia.	213
Viburnum.	555
Vicia.	187
Vicia. 187.	191. 196
Vigna.	201
Villanova.	768
Vinca.	548
Vincetoxicum.	551
Viola.	59
Viola.	61
VIOLARIEAS.	59
Virgilia.	155
Viscum.	552
Vitex.	666
Vitis.	107
Volkameria.	667
Vulpia.	902

W.

Wangenheimia.	900
Wedelia.	393

X.

Xanthium.	589
Xanthium.	590
Xeranthemum.	466
Ximenesia.	410

Y.

Yucca.	840

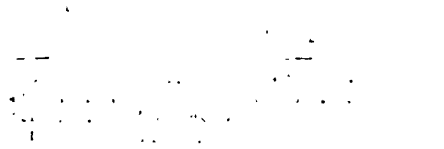
Z.

Zacintha.	516
Zaluzania.	395
Zannichellia.	806
Zanthoxylon.	125

Digitized by Google

	Pág.		Pág.
Zea.	864	Zollikoferia.	515
Zinnia.	591	Zozimia.	514
Zizyphora.	617	ZYGOFILEAS. . . .	122
Zizyphus.	128	Zygophyllum. . . .	125

Digitized by Google



Digitized by Google

CORRECCIONES.

Pag.	Lin.	Dice.	Léase.
IX	18	Omitir de un	Omitir un
19	31	C. *Californica.*	E. *Californica.*
21	13	*Glanca*	*Glauca*
id.	40	*lacumbentes*	*incumbentes*
32	31	*Sempervivens*	*Sempervirens*
id.	37	bello	vello
83	13	Estamb. 8	Estamb. 4—8
103	13	ápice. Sentadas	ápice, sentadas
125	35	al exterior	al interior
152	31	*Pinatifida*	*Pinnatifida*
166	14	*Temifolius*	*Tenuifolius*
170	5	*Linni*	*Linnæi*
219	17	pinado-divididas-caulinares	pinado-divididas, las caulinares
224	7	*Atrosamguinea*	*Atrosanguinea*
230	32	con colores	concolores
265	13	3—sépalo	5—sépalo
334	13	3—fida	5—fida
399	11	Calliopis	Calliopsis
444	23	heterógamas	homógamas
651	26	bifido	trifido
657	34	*generalu azles*	*general azules*
704	33	*Versalis*	*Vernalis*
785	4	sin perigonio y	con perigonio ó
849	13	*Daetilifera*	*Dactylifera*
865	1	GRAMIMEAS	GRAMINEAS
918	8	Bottbolla	Kottbolla
919	5	1—floras	2—floras
922	43	estexil	estéril
943	4	P. *Farinacea*	R. *Farinacea*
951	11	blanca de nieve, con	blanca de nieve con
953	22	*Furfuraceus*	*Furfuraceus*
998	15	*interdlum*	*interdum,*
1037	4	coetcis	coecis
1075	15	Vexillam	Vexillum
1080	2	venoso-recticulatum	venoso-reticulatum
1113	39	Super.	Super
1128	40	*Filamentea*	*Filamentosa*

Vitia typographica minoris momenti quisque facilè corriget.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google